

I. tehnička škola Tesla  
Zagreb, Klaićeva 7

KLASA: 602-12/26-01/01  
URBROJ: 251-292/04-26-1  
Zagreb, 6. listopada 2026.

Školski odbor I. tehničke škole Tesla u Zagrebu, Klaićeva 7, na temelju članka 28. Zakona o odgoju i obrazovanju u osnovnoj i srednjoj školi donio je na sjednici održanoj 6. listopada 2026. godine

## ŠKOLSKI KURIKULUM

I. tehničke škole Tesla  
za školsku godinu 2026./2027.



Predsjednik Školskog odbora:  
Mario Vidaković, struč. spec. ing. el.



Ravnatelj:  
dr. sc. Vladimir Krstić, dipl. ing.

## Sadržaj

|                                                                                                       |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. Uvod .....                                                                                         | 4  |
| 2. Izborni predmeti .....                                                                             | 6  |
| 3. Izvannastavne aktivnosti .....                                                                     | 6  |
| Elektroradionica Teslići .....                                                                        | 7  |
| Školsko sportsko društvo „Tesla“ .....                                                                | 7  |
| Dramska skupina .....                                                                                 | 9  |
| Šahovska grupa .....                                                                                  | 11 |
| Programiranje u Python-u .....                                                                        | 11 |
| Raspberry Pi radionica .....                                                                          | 12 |
| Novinarska družina i dokumentarno-filmska grupa .....                                                 | 12 |
| Volonterski klub .....                                                                                | 13 |
| 4. Projekti, sudjelovanja, javna i kulturna djelatnost .....                                          | 14 |
| Međunarodna izložba inovacija ARCA .....                                                              | 14 |
| „Digitalni novac naša skora budućnost“ .....                                                          | 14 |
| Posjet Hrvatskoj narodnoj banci .....                                                                 | 14 |
| „Od stiha do Ustava – obilježavanje Dana državnosti u školi“ .....                                    | 15 |
| Natjecanje u kvizu „Koliko poznaješ Hrvatski sabor?“ i „Simulirana sjednica u Hrvatskom saboru“ ..... | 16 |
| The English Challenge .....                                                                           | 17 |
| Sudjelovanje na natjecanjima znanja iz matematike .....                                               | 17 |
| Posjet Smotri Sveučilišta u Zagrebu .....                                                             | 18 |
| Zeleni potpis generacije – projekt održivog razvoja .....                                             | 19 |
| Obljetnica pada atomske bombe .....                                                                   | 20 |
| Posjet Interliberu .....                                                                              | 20 |
| Nacionalna izložba mladih inovatora mladi@inovacije .....                                             | 20 |
| INOVA 2026 .....                                                                                      | 21 |
| Izložba inovacija Ivanić-Grad - I3G .....                                                             | 21 |
| 5. Izvanučionička nastava i stručni posjeti .....                                                     | 22 |
| Posjet Hrvatskom saboru .....                                                                         | 22 |
| Posjeti kulturnim institucijama/sportske aktivnosti – 3. K .....                                      | 23 |
| Razgled grada Zagreba .....                                                                           | 23 |
| Odlazak na kazališnu predstavu .....                                                                  | 24 |
| Odlazak na kino-projekciju .....                                                                      | 24 |
| Posjeti 3. F razreda kulturnim institucijama .....                                                    | 25 |
| Posjeti 3. D razreda kulturnim institucijama .....                                                    | 25 |

|                                                                                                                                                |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Program izvanučioničke nastave - 4. C .....                                                                                                    | 26 |
| Posjet muzejima Grada Zagreba.....                                                                                                             | 26 |
| Posjet elektroenergetskom objektu u okviru nastave na predmetima Elektroenergetika,<br>Elektromotorni pogoni i Obnovljivi izvori energije..... | 27 |
| Stručni posjet/obilazak, cjelodnevni: .....                                                                                                    | 27 |
| Hiša eksperimentov (Ljubljana) .....                                                                                                           | 27 |
| Posjeti kulturnim institucijama, sportske aktivnosti – 3. L.....                                                                               | 28 |
| Terenska nastava iz fizike Zagreb .....                                                                                                        | 28 |
| Posjet firmi STSI – Integrirani tehnički servisi d.o.o. ....                                                                                   | 29 |
| Radim ono što volim - 3. B razred .....                                                                                                        | 30 |
| Posjet učenika strojarских usmjerenja Tehničkom muzeju (1. K i 1. L razred) .....                                                              | 30 |
| Posjet učenika strojarских usmjerenja tvrtkama (2. K i 2. L razred) .....                                                                      | 31 |
| Posjet učenika strojarских usmjerenja tvrtkama (3. i 4. razred).....                                                                           | 31 |
| 4. L Radim ono što volim: izlet na Sljeme .....                                                                                                | 32 |
| Razgledavanje grada Zagreba (u sklopu Sata razrednika) .....                                                                                   | 32 |
| Program izvanučioničke nastave za Povijest .....                                                                                               | 33 |
| Program izvanučioničke nastave Sata razrednika za 4.G .....                                                                                    | 34 |
| Radim što volim -1. A, 1. B, 1. C, 1. G, 1. H.....                                                                                             | 34 |
| Fizikalac .....                                                                                                                                | 34 |
| Posjet Nacionalnoj i sveučilišnoj knjižnici u Zagrebu .....                                                                                    | 35 |
| Festival znanosti .....                                                                                                                        | 35 |
| Posjet međunarodnom sajmu knjiga Interliber .....                                                                                              | 36 |
| Radim što volim – 4. E .....                                                                                                                   | 36 |
| Školsko natjecanje iz engleskog za 2. i 4. razrede .....                                                                                       | 37 |
| 6. Izleti i ekskurzije .....                                                                                                                   | 37 |
| Dvodnevni izlet u Salzburg .....                                                                                                               | 37 |
| Izvanučionička nastava u Salzburgu 2. B, 2. C i 2. G .....                                                                                     | 38 |
| Maturalno putovanje 3. F: Španjolska ili Malta.....                                                                                            | 38 |
| Stručna ekskurzija u trajanju 2 dana - 4. A, B, C, D, E, F, G, H, K .....                                                                      | 39 |
| Stručna ekskurzija u trajanju 2 dana (Bologna, Budimpešta, Beč ili neka druga destinacija) .....                                               | 40 |
| Maturalno putovanje (Španjolska, Grčka, Češka ili Malta). ....                                                                                 | 40 |
| Maturalno putovanje 3. D: Malta ili Španjolska .....                                                                                           | 41 |
| Maturalno putovanje 3. F: Španjolska ili Malta.....                                                                                            | 41 |
| Maturalno putovanje 3. E: Malta, Španjolska, Grčka ili Republika Češka .....                                                                   | 42 |
| Maturalno putovanje 3. K: Malta ili Španjolska .....                                                                                           | 43 |
| Maturalno putovanje 3. L: Malta .....                                                                                                          | 43 |

|                                                                                             |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Terenska nastava iz fizike izvan Zagreba .....                                              | 44 |
| Dvodnevni izlet 2. K razreda u Austriju (Salzburg) .....                                    | 45 |
| Izvanučionička dvodnevna nastava: Venecija – Verona – Gardaland .....                       | 45 |
| Program izvanučioničke nastave – 3. B i 3. G .....                                          | 46 |
| Školska ekskurzija: Venecija, Verona, Gardaland .....                                       | 46 |
| Izvanučionička jednodnevna nastava: Graz - Zotter .....                                     | 47 |
| Izvanučionička nastava u Munchen: 2.E razred .....                                          | 48 |
| Program izvanučioničke nastave – 3. B i 3. G .....                                          | 48 |
| Višednevna stručna ekskurzija u London .....                                                | 49 |
| 7. Dodatna i dopunska nastava .....                                                         | 50 |
| Hrvatski jezik (dodatna nastava) – A turnus .....                                           | 50 |
| Hrvatski jezik (dodatna nastava) – B turnus .....                                           | 50 |
| Dodatna nastava iz fizike/modul fizike .....                                                | 51 |
| Dopunska nastava iz Engleskog jezika za 1. A, B, C, G i H .....                             | 52 |
| Dopunska nastava iz Engleskog jezika za 2. i 3. razred .....                                | 52 |
| Dopunska nastava iz Engleskog jezika .....                                                  | 53 |
| Dopunska nastava za učenike 1. razreda iz Osnova mehanike materijalne točke .....           | 53 |
| Dodatna nastava iz PiM .....                                                                | 54 |
| Izmjenični strujni krugovi – dopunska nastava .....                                         | 54 |
| Dodatna nastava iz Tjelesne i zdravstvene kulture .....                                     | 55 |
| Dopunska nastava iz matematike - Prvi razredi B smjena .....                                | 55 |
| Dodatna nastava iz fizike za četvrti razred .....                                           | 56 |
| Dopunska nastava iz Matematike - prvi razredi A smjena .....                                | 56 |
| Dopunska nastava iz Matematike – drugi razredi smjene A .....                               | 57 |
| Dodatna nastava iz Matematike – pripreme za Državnu maturu - četvrti razredi smjene A ..... | 57 |
| Dodatna nastava iz Matematike – pripreme za Državnu maturu - četvrti razredi smjena B ..... | 58 |
| Dopunska nastava iz Matematike – treći razredi smjene A .....                               | 58 |
| Dopunska nastava iz modula Uvod u elektrotehniku .....                                      | 59 |
| Dodatna nastava iz Tjelesne i zdravstvene kulture .....                                     | 59 |

## 1. Uvod

U skladu s člankom 28. Zakona o odgoju i obrazovanju u osnovnoj i srednjoj školi:

- Škola radi na temelju školskog kurikuluma i godišnjeg plana i programa rada.
- Školski kurikulum utvrđuje dugoročni i kratkoročni plan i program škole s izvannastavnim i izvanškolskim aktivnostima, a donosi se na temelju nacionalnog kurikuluma i nastavnog plana i programa.
- Školski kurikulum određuje nastavni plan izbornih i fakultativnih predmeta, izvannastavne i izvanškolske aktivnosti, izborni dio međupredmetnih i/ili interdisciplinarnih tema i/ili modula i druge odgojno-obrazovne aktivnosti, programe i projekte te njihove kurikulare ako nisu određeni nacionalnim kurikulumom.
- Školskim kurikulumom se utvrđuje:
  - strategija razvoja škole
  - aktivnost, program i/ili projekt
  - ciljevi aktivnosti, programa i/ili projekta
  - namjena aktivnosti, programa i/ili projekta
  - nositelji aktivnosti, programa i/ili projekta i njihova odgovornost
  - način realizacije aktivnosti, programa i/ili projekta
  - vremenik aktivnosti, programa i/ili projekta
  - okvirni troškovnik aktivnosti, programa i/ili projekta
  - način njegova praćenja.
- Školski kurikulum donosi školski odbor do 7. listopada tekuće školske godine na prijedlog nastavničkog vijeća.
- Školski kurikulum i godišnji plan i program objavljuju se na mrežnim stranicama škole u skladu s propisima vezanim uz zaštitu osobnih podataka.

Školski kurikulum odnosi se na načine na koje škola implementira Nacionalni okvirni kurikulum uzimajući u obzir odgojno-obrazovne potrebe i prioritete učenika i škole te sredine u kojoj škola djeluje. Izrađuje se u suradnji s djelatnicima škole, učenicima, roditeljima i lokalnom zajednicom. Školski kurikulum se odnosi na ponudu fakultativnih nastavnih predmeta, modula i drugih odgojno-obrazovnih programa, realizaciju dodatne i/ili dopunske nastave, projekte škole, razreda, skupine učenika, ekskurzije, izlete, izvannastavne i izvanškolske aktivnosti.

Nacionalni okvirni kurikulum promiče odgoj i obrazovanje usmjeren na dijete/učenika, što između ostaloga podrazumijeva:

- uvođenje primjerenih oblika i metoda poučavanja i učenja koji će omogućiti aktivno, samostalno učenje i praktičnu primjenu naučenoga,
- uporabu različitih relevantnih izvora znanja i nastavnih sredstava koji potiču sudjelovanje, promatranje, samostalno istraživanje, eksperimentiranje, otkrivanje, zaključivanje, znatiželju te učenje kako učiti,
- stvaranje ugodnog odgojno-obrazovnog, razrednog i školskog ozračja koje će poticati zanimanje i motivaciju učenika za učenje te će im pružiti osjećaj sigurnosti i međusobnog poštovanja.

Školski kurikulum I. tehničke škole Tesla izrađen je na osnovi temeljnih dokumenata Republike Hrvatske koji se odnose na srednjoškolsko obrazovanje. Osim službenih nastavnih programa, on obuhvaća i neformalne programe učenja te elemente koji grade školski imidž i ozračje, kao što su kvalitetni suradnički odnosi, stručno usavršavanje nastavnika, socijalno i emocionalno učenje.

Glavne je zadaće Školskog kurikuluma I. tehničke škole Tesla su izgraditi jedinstveni profil škole u kojoj je kroz suradničko učenje i sudjelovanje u zajedničkim aktivnostima, programima i projektima jasno vidljiva povezanost zajednice nastavnika i zajednice učenika.

Opći ciljevi Škole su:

- unaprijediti kvalitetu škole,
- unaprijediti kvalitetu nastave i profesionalnih kompetencija nastavnika,
- unaprijediti postignuća učenika i razvijati njihove kompetencije,
- raditi na suzbijanju vršnjačkog nasilja u školi.

U školskoj godini 2026./2027. u našoj se školi obrazuje 871 učenik, a ukupno radi 114 djelatnika, od kojih su 92 nastavnika, 3 stručna suradnika, 18 djelatnika administrativno-tehničke službe i ravnatelj. Sve navedeno nas čini jednom od najvećih strukovnih škola u Republici Hrvatskoj.

Odgojno-obrazovni rad I. tehničke škole Tesla obuhvaća 40 razrednih odjela. U trećim i četvrtim razredima učenici se školuju za zanimanja Elektrotehničar i Strojarski tehničar, dok je od prošle školske godine uvedena modularna nastava koja se provodi u prvim i drugim razredima sa zanimanjima Tehničar za elektroniku i komunikacije, Tehničar za električne strojeve i elektroenergetiku te Tehničar u strojarstvu.

U školskoj godini 2026./2027. nastava se odvija u dvije smjene, od 8.00 do 13.55 sati i od 14.00 do 19.55 sati.

I. tehnička škola Tesla škola je duge tradicije i ove školske godine broji 144 godine postojanja. Programi u ponudi Škole omogućavaju stjecanje širokog stručnog i općeg obrazovanja te razvijanje vlastitih kompetencija i moralnih vrednota uz zadovoljavanje osobnih interesa. Uspjesi naših bivših i sadašnjih učenika potvrđuju da su naši napori opravdani i potiču nas da ustrajemo u njima.

Školski kurikulum I. tehničke škole Tesla usmjeren je na uspjeh škole u cijelosti, na proces učenja i poučavanja, na kulturu škole, školski menadžment (upravljanje školom) te na standarde kvalitete. Obuhvaća sve sadržaje i aktivnosti koje su usmjerene na ostvarivanje ciljeva i zadaća odgoja i obrazovanja s krajnjim ciljem ostvarivanja cjelovitog intelektualnog, osobnog, društvenog i tjelesnog razvoja učenika.

Svrha je, uz dobro osmišljen kurikulumni okvir, uspostaviti kvalitetne veze između teorije i prakse te primjenjivati najnovije spoznaje o metodici, učenju i resursima. Područja rada u našoj strukovnoj školi dopuštaju veliku elastičnost i raznolikost sadržaja.

Kurikulom planiramo godišnje izvedbene kurikulume i operativne planove i programe nastavnih predmeta, izbornu, dodatnu i dopunsku nastavu, izvannastavne aktivnosti i projekte. U izradi kurikularnih planova i programa sudjeluju nastavnici, stručni suradnici, voditelji dodatne i dopunske nastave, voditelji izvannastavnih aktivnosti, nositelji specifičnih programa

i projekata predviđenih Školskim kurikulumom te voditelji stručnih vijeća. Razvijanje kulture kurikuluma i međupredmetne suradnje je svakako jedan od prioriteta u planiranju i programiranju odgojno-obrazovnog rada I. tehničke škole Tesla.

## 2. Izborni predmeti

Svrha izbornih programa je širenje i produbljivanje znanja u pojedinim nastavnim područjima obveznih nastavnih predmeta ili stjecanje novih znanja iz nekih područja znanosti koja nisu zastupljena u obveznom dijelu nastavnog plana i programa. Odabir izbornih predmeta u srednjoj strukovnoj školi vrši škola. Izborni predmeti obvezni su za učenike 3. i 4. razreda u zanimanju elektrotehničara. Aktivnosti su utvrđene nastavnim planom i programom za srednju strukovnu školu u zanimanju elektrotehničar, a nositelji su nastavnici strukovnih predmeta.

U školskoj godini 2026./2027. I. tehnička škola Tesla provodi sljedeće izborne predmete:

| Razred (Izborni blok)               | Smjer (Izborni područje)         | Predmet                       | Broj sati tjedno                                   |
|-------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------|
| 3A,3B,3C,3D, 3E<br>(Izborni blok A) | Elektrotehničar<br>(Računalstvo) | Računalstvo                   | 1 sat nastave                                      |
| 3F (Izborni blok A)                 | Elektrotehničar<br>(Robotika)    | Računalstvo                   | 1 sat nastave                                      |
| 3G,3H (Izborni blok B)              | Elektrotehničar<br>(Energetika)  | Električne instalacije        | 1 sat nastave                                      |
| 4A,4B,4C,4D, 4E<br>(Izborni blok A) | Elektrotehničar<br>(Računalstvo) | Računalne mreže               | 2 sata nastave +3<br>sata vježbi s 1/3<br>razreda  |
| 4F (Izborni blok A)                 | Elektrotehničar<br>(Robotika)    | Robotika                      | 3 sata nastave                                     |
| 4G,4H (Izborni blok B)              | Elektrotehničar<br>(Energetika)  | Obnovljivi izvori<br>energije | 2 sata nastave +<br>3 sata vježbi s<br>1/3 razreda |

## 3. Izvannastavne aktivnosti

Uzimajući u obzir značaj iskustvenog učenja i međupredmetnog povezivanja, izvannastavne aktivnosti imaju veliku ulogu u cjelovitom razvoju učenika. Svrha izvannastavnih aktivnosti je poticati razvoj interesa, vrijednosti, socijalnih vještina i stvaralačkih aktivnosti učenika.

Rad u ovakvoj vrsti aktivnosti je kreativan, slobodan, dinamičan, raznovrstan i spontan pa na taj način pridonosi razvoju ličnosti i pomaže u prevenciji društveno neprihvatljivih oblika ponašanja. S obzirom na to da učenici imaju slobodu izbora izvannastavne aktivnosti, njihova motivacija pri sudjelovanju u njima je veća. Ključna osoba u osmišljavanju i provedbi aktivnosti je nastavnik, odnosno stručni suradnik.

U školskoj godini 2026./2027. nudimo bogatu ponudu izvannastavnih aktivnosti čija će realizacija i načini realizacije ovisiti i usklađivati se s općom društvenom situacijom.

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Aktivnost:</b>            | <b>Elektro-radionica Teslići</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Cilj/evi:</b>             | Cilj ove radionice je da se radi s učenicima koji su zainteresirani za sudjelovanje na državnim natjecanjima i smotrama iz područja elektrotehnike. Dati učenicima koji su zainteresirani za ovaj način predavanja mogućnost da se pokažu i dokažu kroz svoju kreativnu stranu. Pomoći učenicima da savladaju prepreke u izradi i realizaciji projekata. Upoznavanje učenika s novim tehnologijama u izradi praktičnih radova. |
| <b>Namjena:</b>              | Osposobljavanje učenika za samostalan rad ili rad u paru te poticanje zajedništva u grupnom radu. Stvoriti radne navike kod učenika koji su zainteresirani za sudjelovanje u ovakvom načinu rada. Produbljivanje znanja i vještina kod učenika.                                                                                                                                                                                |
| <b>Nositelji aktivnosti:</b> | Tomislav Jurišić, ing. el.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Način realizacije:</b>    | Radionica bi se izvodila po dva školska sata tjedno tijekom cijele godine u radionici R16. Sudjelovanje na školskim natjecanjima i smotrama u pratnji voditelja radionice Tomislava Jurišića.                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Vremenik:</b>             | Tijekom nastavne godine.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Troškovnik:</b>           | Materijal za izradu radova financira škola: do 1.000 EUR.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Vrednovanje:</b>          | Pohvale, priznanja, medalje, razne nagrade dobivene na natjecanjima, smotrama, izložbama, susretima, objave u medijima i na društvenim mrežama                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Aktivnost:</b> | <b>Školsko sportsko društvo „Tesla“</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Cilj/evi:</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- promicanje zdravog načina življenja</li> <li>- ostvarivanje potencijala učenika kroz sport kako bi mogli steći pozitivnu sliku o sebi te steći samopoštovanje, a tada, pretpostavljamo, neće imati potrebu dokazivati se drugim nepoželjnim oblicima ponašanja</li> <li>- afirmacija rekreativnog bavljenja sportom</li> </ul> |
| <b>Namjena:</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- omogućiti pozitivne interakcije među učenicima</li> <li>- sudjelovanje na natjecanjima</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                              |

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nositelji aktivnosti:</b> | <p>Mario Borčić, prof. savjetnik<br/> Vjekoslav Ditrih, prof.<br/> Marko Lalić, prof.<br/> Marko Hrgetić, prof.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Način realizacije:</b>    | <p><b>SPORTOVI:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rukomet, futsal, košarka, odbojka, stolni tenis, badminton, plivanje, atletika, vaterpolo, skijanje, odbojka na pijesku</li> <li>- aktivnosti učenika provode se tijekom cijele godine (voditelji pojedinih sportova (Vjekoslav Ditrih prof. (odbojka, kros, skijanje, odbojka na pijesku i badminton ), Marko Lalić prof. (atletika, rukomet ), Marko Hrgetić, prof. (plivanje i stolni tenis. futsal) i Mario Borčić prof. savjetnik (košarka, šah).</li> <li>- turniri škole - međurazredna natjecanja u futsalu, košarci, odbojci i fitness-u (aktiv TZK-a)</li> <li>- pripremni treninzi za prvenstvo Grada Zagreba, županijsko i državno natjecanje <ul style="list-style-type: none"> <li>- sudjelovanje učenika na turniru u futsalu “Zagreb Winter Cup“ u prosincu 2026.</li> </ul> </li> <li>- sudjelovanje učenika na atletskim događajima „Terry Fox“ i Zagrebačkom maratonu listopad 2026. (nositelji aktivnosti aktiv TZK-e)</li> <li>- pješaćenje na Zagrebačku goru i Jarun (aktiv TZK-a)</li> <li>- logorovanje</li> <li>- sudjelovanje učenika na biciklijadi</li> <li>- priprema učenika hodanje, trčanje, rolanje i biciklizam i mogućnost uključivanja u rekreativna natjecanja u duatlonu i rolatlonu tijekom školske godine</li> <li>- odlazak s učenicima na zimsko plivalište “Mladost“ u organizaciji ŠSS Grada Zagreba</li> <li>- sudjelovanje učenika na rekreativnom klizanju na Šalati u organizaciji ŠSS Grada Zagreba</li> <li>- sudjelovanje učenika na rekreativnom skijanju</li> <li>- vođenje učenika na sportska natjecanja u košarci, rukometu, nogometu, tenisu...</li> <li>- vođenje učenika na Sajam sporta</li> <li>- upoznavanje učenika s različitim sportovima</li> </ul> |
| <b>Vremenik:</b>             | Rujan 2026. – lipanj 2027.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Troškovnik:</b>           | <p>Materijal (do 250,00 EUR):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pehari i medalje</li> <li>- sokovi i torta za završnu svečanost</li> <li>- nagrade za učenike</li> <li>- sportska oprema</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Vrednovanje:</b>          | Uspješnost provođenja programa valorizirat će se kroz praćenje zainteresiranosti učenika za sportske aktivnosti, učestalost dolaska na treninge te kroz postignute rezultate.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Aktivnost:</b>            | <b>“inlab208” IOT radionica</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Ciljevi:</b>              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cilj radionice je upoznavanje Arduino i NodeMCU razvojnih platformi kroz izradu projekata koje učenici i voditelji zajedno odaberu na temelju afiniteta i znanja kojima grupa u određenom trenutku raspolaže.</li> <li>• Svaki projekt podijeljen je na teorijski i praktični dio.</li> <li>• Omjer jednog i drugog ovisi o temi koja se obrađuje i projektu na kojem se radi.</li> </ul> |
| <b>Namjena:</b>              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Produbljivanje teorijskog i praktičnog znanja.</li> <li>• Razvijanje kreativnosti.</li> <li>• Savladavanje procesa razvoja projekta „Od ideje do realizacije“.</li> <li>• Poticanje zajedništva, grupnog rada i izvannastavnog druženja.</li> </ul>                                                                                                                                       |
| <b>Nositelji aktivnosti:</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Radovan Kosanović, ing. el.</li> <li>• Goran Ecimović, ing. el.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Način realizacije:</b>    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• “inlab208” IOT radionica - kabinet 208.</li> <li>• Na prvom satu razmatramo ideje i određujemo projekt koji ćemo realizirati.</li> <li>• Blok shema i razumijevanje rada sklopa.</li> <li>• Ispitivanje sklopa po blokovima.</li> <li>• Izrada programa u Arduino razvojnom sučelju.</li> <li>• Izvođenje projekta.</li> <li>• Finalizacija projekta.</li> </ul>                          |
| <b>Vremenik:</b>             | Tijekom nastavne godine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Troškovnik:</b>           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Arduino UNO, ESP8266 i vanjski moduli koji se već nalaze u radionici.</li> <li>• Moduli koje je potrebno kupiti – vlastita sredstva škole (do 200,00 EUR).</li> <li>• Po potrebi neke dijelove napraviti će učenici na CNC-u i 3D printeru – vlastita sredstva škole (do 100,00 EUR).</li> </ul>                                                                                          |
| <b>Vrednovanje:</b>          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Intervju s učenicima i nastavnicima. Pohvale i potvrde o sudjelovanju.</li> <li>• Sudjelovanje na raznim natjecanjima, izložbama i susretima. Osvajanje medalja, potvrda i pehara.</li> </ul>                                                                                                                                                                                             |

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Aktivnost:</b> | <b>Dramska skupina</b>                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Cilj/evi:</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Razvijanje komunikacijskih i scenskih vještina</li> <li>• Poticanje interesa za kazališnu umjetnost, književnost i dramsko stvaralaštvo</li> <li>• Upoznavanje učenika s djelima i poetikom A. P. Čehova, Oscara Wildea i Fadila Hadžića.</li> </ul> |

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Razvijanje sposobnosti interpretacije književnog i dramskog teksta</li> <li>• Poticanje timskog rada, odgovornosti i suradnje među učenicima</li> <li>• Razvijanje samopouzdanja, izražajnosti i uvježbavanje javnog nastupa</li> <li>• Povezivanje književnog, dramskog i izvedbenog stvaralaštva</li> </ul>                                                                                                                                     |
| <b>Namjena:</b>              | Aktivnost je namijenjena učenicima škole koji se žele baviti glumom i scenskim stvaralaštvom. Predstava je namijenjena učenicima, nastavnicima, roditeljima i zainteresiranoj publici, s ciljem predstavljanja rada učenika i poticanja interesa za kazalište. Priprema učenika za sudjelovanje na LiDraNu.                                                                                                                                                                                |
| <b>Nositelji aktivnosti:</b> | Nastavnice Hrvatskoga jezika i književnosti prof. Dragana Vučić Đekić i prof. Helena Alebić.<br>Suradnik: Tomislav Debelić, školski knjižničar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Način realizacije:</b>    | Aktivnost će se realizirati kroz odabir i prilagodbu tekstova, podjelu uloga, čitanje i analizu dramskog predloška, pripremu i uvježbavanje teksta te rad na glumačkoj interpretaciji. Učenici će sudjelovati u izradi scenografije, produkciji glazbenog dijela predstave, odabiru kostima i rekvizita te tehničkoj pripremi izvedbe. Probe će se održavati prema unaprijed dogovorenom rasporedu. Završna aktivnost bit će javna izvedba predstave u prostoru škole te u sklopu LiDraNa. |
| <b>Vremenik:</b>             | Aktivnost će se provoditi tijekom nastavne godine, prema dogovoru s učenicima koji ovisi o njihovom rasporedu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Troškovnik:</b>           | Aktivnost se planira realizirati uz minimalne troškove, korištenjem raspoloživih školskih prostorija, opreme i materijala. Troškovi će se podmirivati iz raspoloživih sredstava škole, prema mogućnostima i odobrenju škole (do 100,00 EUR).                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Vrednovanje:</b>          | Vrednovanje će se provoditi tijekom cijelog procesa rada kroz praćenje angažmana učenika, redovitosti dolazaka na probe, suradnje, kreativnosti, odgovornosti i napretka u glumačkoj i scenskoj interpretaciji. Nakon izvedbe provest će se zajednička refleksija učenika i voditelja aktivnosti o uspješnosti predstave, procesu rada, ostvarenim ciljevima i mogućnostima za poboljšanje.                                                                                                |

|                              |                                                                                                                              |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Aktivnost:</b>            | <b>Šahovska grupa</b>                                                                                                        |
| <b>Cilj/evi:</b>             | Omogućiti učenicima dodatni poticaj, zanimanje i usavršavanje u igranju šaha.                                                |
| <b>Namjena:</b>              | Namijenjen svima zainteresiranima.                                                                                           |
| <b>Nositelji aktivnosti:</b> | Mario Borčić, prof.<br>Krešimir Orozović, dipl. ing. el.                                                                     |
| <b>Način realizacije:</b>    | Čitaonica i knjižnica soba 9 i 10, dvorana za tjelesni odgoj<br><br>Mario Borčić, prof.<br>Krešimir Orozović, dipl. ing. el. |
| <b>Vremenik:</b>             | Mario Borčić, prof. i Krešimir Orozović, dipl. ing. el.:<br>od IX. do VI. mjeseca tekuće školske godine – 36 sati.           |
| <b>Troškovnik:</b>           | Razni troškovi maksimalno do 200 eura                                                                                        |
| <b>Vrednovanje:</b>          | Postignuće na školskim natjecanjima                                                                                          |

|                              |                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Aktivnost:</b>            | <b>Programiranje u Python-u</b>                                                                                                                                                             |
| <b>Cilj/evi:</b>             | Usvojiti osnove programiranja i osposobiti učenike za samostalnu izradu jednostavnih programa u programskom jeziku Python                                                                   |
| <b>Namjena:</b>              | Razvijati sposobnost za pravilno rasuđivanje i zaključivanje, maštu i stvaralačko mišljenje<br>Izraditi samostalne radove vezane uz programiranje koji prate konkretne i aktualne okolnosti |
| <b>Nositelji aktivnosti:</b> | Milenko Simić, struč. spec. ing. el.                                                                                                                                                        |
| <b>Način realizacije:</b>    | U laboratoriju 212 kroz samostalni rad i pomoć nastavnika<br>učenici će usavršiti tehniku programiranja                                                                                     |
| <b>Vremenik:</b>             | listopad 2026. – svibanj 2027.                                                                                                                                                              |
| <b>Troškovnik:</b>           | Besplatno                                                                                                                                                                                   |
| <b>Vrednovanje:</b>          | Pohvale, priznanja, medalje, razne nagrade dobivene na natjecanjima, smotrama, izložbama, susretima                                                                                         |

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Aktivnost:</b>            | <b>Raspberry Pi radionica</b>                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Cilj/evi:</b>             | Analizirati osnovnu konfiguraciju modula Raspberry Pi<br>Riješiti kombinacijske, sekvencijske i vremensko-brojačke funkcije pomoću modula Raspberry Pi<br>Koristiti Raspberry Pi za primjere automatskog vođenja procesa i praktično korištenje programiranja u Python-u |
| <b>Namjena:</b>              | Razvijati sposobnost za pravilno rasuđivanje i zaključivanje, maštu i stvaralačko mišljenje<br>Izraditi vlastiti sustav upravljan modulom Raspberry Pi                                                                                                                   |
| <b>Nositelji aktivnosti:</b> | Milenko Simić, struč. spec. ing. el.                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Način realizacije:</b>    | U laboratoriju 212 kroz samostalni rad i pomoć nastavnika učenici će izraditi vlastiti sustav upravljanja modulom Raspberry Pi                                                                                                                                           |
| <b>Vremenik:</b>             | listopad 2026. – svibanj 2027.                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Troškovnik:</b>           | Besplatno                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Vrednovanje:</b>          | Pohvale, priznanja, medalje, razne nagrade dobivene na natjecanjima, smotrama, izložbama, susretima                                                                                                                                                                      |

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Aktivnost:</b>            | <b>Novinarska družina i dokumentarno-filmska grupa</b>                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Cilj/evi:</b>             | - izdavanje školskog/učeničkog časopisa (digitalno izdanje)                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Namjena:</b>              | - učenicima koji imaju želju za literarnim izražavanjem<br>- učenicima koje zanima istraživanje                                                                                                                                                                                          |
| <b>Nositelji aktivnosti:</b> | - aktiv hrvatskoga jezika<br>- Tomislav Debelić                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Način realizacije:</b>    | Mentor za učenike-novinare osigurava ulaz na zanimljiva mjesta poput sajмова, festivala, muzeja i ostalih kulturnih mjesta gdje se održavaju različite manifestacije. Učenici pišu članke o manifestacijama na koje odlaze, ali i o ostalim temama koje ih zanimaju, kao i o radu škole. |
| <b>Vremenik:</b>             | Kroz školsku godinu                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Troškovnik:</b>           | Cijena ulaznice po učeniku: od 5 do 10 EUR                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Vrednovanje:</b>          | Vrednovanje na satu hrvatskog jezika                                                                                                                                                                                                                                                     |

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Aktivnost:</b>            | <b>Volonterski klub</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Cilj/evi:</b>             | Planiranje i provedba volonterskih aktivnosti učenika škole u okviru izvannastavne aktivnosti za nastavnu godinu 2026./2027. Razvijati kulturu volontiranja i solidarnosti među učenicima; poticati odgovornost, empatiju, suradnju i aktivno građanstvo; omogućiti učenicima stjecanje praktičnog iskustva kroz sudjelovanje u volonterskim aktivnostima; razvijati svijest o potrebama škole, lokalne zajednice i društva.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Namjena:</b>              | Aktivnost je namijenjena učenicima I. tehničke škole Tesla zainteresiranim za volontiranje i uključivanje u aktivnosti kojima se doprinosi školskoj i lokalnoj zajednici.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Nositelji aktivnosti:</b> | Neven Kopčalić, nastavnik I. tehničke škole Tesla,<br>Pejo Božić, nastavnik I. tehničke škole Tesla,<br>(uz sudjelovanje zainteresiranih učenika i, prema potrebi, suradnju drugih nastavnika, stručne službe škole i vanjskih partnera)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Način realizacije:</b>    | <p>Volonterski klub realizirat će se kroz aktivno sudjelovanje učenika u osmišljavanju, predlaganju i provedbi volonterskih aktivnosti usmjerenih na potrebe škole i lokalne zajednice. Učenici će imati mogućnost samostalno predlagati aktivnosti kojima žele pridonijeti zajednici, uz stručno usmjeravanje, podršku i nadzor nositelja aktivnosti.</p> <p>Jedna od temeljnih aktivnosti Kluba bit će organiziranje međugeneracijskih susreta sa starijim osobama u Domu za starije osobe Centar, Klaićeva 10, Zagreb. U okviru susreta učenici će, u skladu sa svojim znanjima i mogućnostima, pružiti podršku i poučavati starije osobe u osnovama korištenja računala, pametnih telefona i drugih digitalnih tehnologija, čime će pridonijeti njihovoj većoj digitalnoj uključenosti i samostalnosti.</p> <p>Aktivnost će istodobno biti osmišljena kao dvosmjerna međugeneracijska razmjena znanja i iskustava. Starije osobe imat će priliku s učenicima podijeliti svoja životna iskustva, znanja i vrijednosti stečene tijekom života, čime će se poticati međusobno razumijevanje, poštovanje i uvažavanje različitih generacija.</p> <p>Tako će učenici razvijati komunikacijske i socijalne vještine, osjećaj odgovornosti, empatiju i svijest o važnosti volontiranja i aktivnog doprinosa zajednici, dok će međugeneracijski susreti pridonijeti povezivanju mladih i starijih članova lokalne zajednice.</p> |
| <b>Vremenik:</b>             | Tijekom nastavne godine 2026./2027., prema rasporedu rada Volonterskog kluba i dogovoru s učenicima. Sastanci i aktivnosti održavat će se prema potrebama i mogućnostima škole.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Troškovnik:</b>           | Za provedbu aktivnosti nisu nužna posebna sredstva. Eventualni troškovi materijala i drugih potrebnih sredstava planirat će se prema konkretnoj volonterskoj aktivnosti i mogućnostima škole.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Vrednovanje:</b> | Praćenje sudjelovanja i angažmana učenika, kratka refleksija nakon provedenih aktivnosti, razgovor s učenicima o iskustvima i ostvarenim ciljevima te bilježenje provedenih aktivnosti i rezultata. Vrednovanje će služiti i za planiranje budućih aktivnosti Volonterskog kluba. |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 4. Projekti, sudjelovanja, javna i kulturna djelatnost

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Aktivnost:</b>            | <b>Međunarodna izložba inovacija ARCA</b>                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Cilj/evi:</b>             | Prezentiranje elektroničkim putem radova učenika, završnih radova i svih inovativnih uradaka i ideja izvan škole na priznatoj međunarodnoj izložbi inovacija u Nacionalnoj i sveučilišnoj knjižnici. Posjet učenika naše škole međunarodnoj izložbi inovacija ARCA. |
| <b>Namjena:</b>              | Sama smotra je prvenstveno namijenjena nadarenim učenicima koji su uz pomoć svojih mentora izradili neki od radova (inovacija). Također je namijenjena i nastavnicima naše škole koji žele biti upoznati s radom naših nastavnika i učenika.                        |
| <b>Nositelji aktivnosti:</b> | Tomislav Jurišić, Ružica Lončar, Goran Ecimović, Radovan Kosanović, Tina Hriberski Grgić, Mario Banušić i svi nastavnici strukovnih predmeta/modula i Radioničkih vježbi koji se žele aktivirati u samoj aktivnosti.                                                |
| <b>Način realizacije:</b>    | Učenici tijekom godine u sklopu izvannastavnih aktivnosti uz pomoć svojih mentora izrađuju radove (inovacije) koje će prezentirati na smotri.                                                                                                                       |
| <b>Vremenik:</b>             | Od 15. do 17. listopada 2026. godine                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Troškovnik:</b>           | Troškovi odlaska na smotru i izrade radova: do 300 EUR                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Vrednovanje:</b>          | Potvrde i priznanja učenika i mentora, medalje i pehari.                                                                                                                                                                                                            |

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Aktivnost:</b> | <b>„Digitalni novac naša skora budućnost”<br/>Posjet Hrvatskoj narodnoj banci</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Cilj/evi:</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- istraživati sigurnost uvođenja digitalnog eura u budućnosti</li> <li>- osluškivati i prikupljati informacije o monetarnom sustavu u RH</li> <li>- procijeniti izazove ekonomije u sklopu održivoga gospodarskog razvoja</li> <li>- objasniti povezanost političkog i ekonomskog sustava Republike Hrvatske i položaj građana u njoj</li> <li>- prikupiti informacije na radionicama o digitalnom novcu, raspolaganju osobnim budžetom, štednji te prenositi jasna saznanja drugim naraštajima za opće dobro svih nas i dobrobit ekonomskog i gospodarskog sustava</li> </ul> |

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Namjena:</b>              | <ul style="list-style-type: none"> <li>- osvijestiti budućnost digitalnog novca u Hrvatskoj koja je ne samo neizbježna, već predstavlja i mnoštvo prilika za inovacije, učinkovitost i uključivanje</li> <li>- saznati što će digitalni novac obuhvaćati, pohranjivati i hoće li uvođenjem digitalnog novca biti veća učinkovitost na razini cijele EU u borbi protiv pranja novca i borbi protiv financiranja terorizma</li> </ul> |
| <b>Nositelji aktivnosti:</b> | Ružica Bošnjak, prof. i učenici četvrtih razreda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Način realizacije:</b>    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- terenska nastava, posjet Hrvatskoj narodnoj banci</li> <li>- organizacija i dogovor kod njih, ali i u prostorijama škole za</li> <li>- predavanje i radionice o digitalnom novcu, kripto-valutama,</li> <li>- upravljanju osobnim budžetom, hakerima na tržištu i sl.</li> </ul>                                                                                                           |
| <b>Vremenik:</b>             | šk. god. 2026./2027.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Troškovnik:</b>           | - besplatno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Vrednovanje:</b>          | <ul style="list-style-type: none"> <li>- istražiti što bi sve digitalni euro pružio posrednicima i bi li digitalni novac zamijenio gotovinu</li> <li>- vidjeti kako bi funkcionirao digitalni euro i tko bi se mogao njime služiti</li> <li>- educirati i osnažiti hrvatske građane po pitanju financijske stabilnosti, financijskih ugroza te opće sigurnosti ljudskih prava i zaštite</li> </ul>                                  |

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Aktivnost:</b>            | <b>„Od stiha do Ustava – obilježavanje Dana državnosti u školi”</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Cilj/evi:</b>             | <ul style="list-style-type: none"> <li>- sudjelovati u aktivnostima na državne dane zakonom propisane, a povijesno od velikog značaja za državni i ljudski poredak u demokratskim okvirima</li> <li>- aktivirati se i poticati jedni druge u raznim doprinosima za opće dobro</li> <li>- suradnički učiti i raditi u timu, uz međusobno uvažavanje i poštivanju njegujući hrvatski identitet i temeljne državne konstitutivne elemente</li> </ul> |
| <b>Namjena:</b>              | <ul style="list-style-type: none"> <li>- promicati važnost i ulogu povijesnih datuma za državnu opstojnost, njezin narod te jačanju zajedništva kao ključa za demokratski poredak i osuvremenjivanje</li> <li>- promicati važnost institucija i organizacija u zaštiti ljudskih prava, radničkih prava i pravila demokratske zajednice</li> </ul>                                                                                                 |
| <b>Nositelji aktivnosti:</b> | Ružica Bošnjak, prof., Ivona Boban, prof. te učenici prvih i četvrtih razreda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Način realizacije:</b>    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- digitalna objava plakata na društvenim mrežama i službenim stranicama Škole</li> <li>- na tragu ideje domoljublja u lirici preko povijesno - političko - jezično - identitetskih činjenica izraditi plakate</li> <li>- dizajn plakata (tematski vezan uz Dan državnosti – hrvatska zastava, povijesni simboli, domoljubna lirika)</li> </ul>                                                             |

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- postavljanje plakata na ključnim lokacijama; školski hodnici, oglasne ploče...</li> <li>- plakati su vidljivi i služe kao podsjetnik i poziv učenicima i nastavnicima da sudjeluju u obilježavanju</li> <li>- svibanj 2027.</li> </ul>                                                                                                               |
| <b>Vremenik:</b>    | šk. god. 2026./2027.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Troškovnik:</b>  | - tiskanje plakata i uređenje škole: do 100 eura                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Vrednovanje:</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- procijeniti i promicati zaštitu i razvoj ljudskih prava te sudjelovanje građana u razvoju demokratskih odnosa</li> <li>- usvajati značaj političkog djelovanja, razvijati kritičko mišljenje i zauzimati jasan stav, ukazivati na pogreške, vrednovati pozitivnim iskazima one koji vide prosperitet i boljitak države i njezinih građana</li> </ul> |

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Aktivnost:</b>            | <b>Natjecanje u kvizu „Koliko poznaješ Hrvatski sabor?“ i „Simulirana sjednica u Hrvatskom saboru“</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Cilj/evi:</b>             | <ul style="list-style-type: none"> <li>- analizirati i procjenjivati različite strukture vlasti i koncept vladavine prava</li> <li>- procjenjivati i promicati zaštitu i razvoj ljudskih prava te sudjelovanje građana u razvoju demokratskih odnosa</li> <li>- analizirati ustrojstvo vlasti u Republici Hrvatskoj i Europskoj uniji</li> </ul>                                                                     |
| <b>Namjena:</b>              | <ul style="list-style-type: none"> <li>- primjenjivati participacijske vještine u aktivnostima civilnog društva</li> <li>- argumentirano objašnjavati obilježja ekonomske zajednice i položaj građana u njoj</li> <li>- promicati kvalitetu života u zajednici i borbu protiv korupcije</li> <li>- promicati pravo na rad, učenje, odrastanje i sigurniju egzistenciju u državi</li> </ul>                           |
| <b>Nositelji aktivnosti:</b> | Ružica Bošnjak, prof. i učenici četvrtih razreda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Način realizacije:</b>    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- terenska nastava i odlazak u Hrvatski sabor</li> <li>- online natjecanje organizirano u dvije skupine (natjecateljski tim + pričuvni tim)</li> <li>- veljača ili ožujak 2027.</li> </ul>                                                                                                                                                                                    |
| <b>Vremenik:</b>             | šk. god. 2026./2027.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Troškovnik:</b>           | besplatno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Vrednovanje:</b>          | <ul style="list-style-type: none"> <li>- osmišljavati i koristiti se inovativnim i kreativnim oblicima djelovanja s ciljem održivosti</li> <li>- sudjelovati u aktivnostima u školi i izvan škole za opće dobro - primjenjivati inovativna i kreativna rješenja</li> <li>- uviđati posljedice svojih i tuđih stavova/postupaka/izbora</li> <li>- suradnički učiti i raditi u timu, vrednovati jedni druge</li> </ul> |

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Aktivnost:</b>            | <b>The English Challenge</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Cilj/evi:</b>             | Priprema kroz školske izazove za sudjelovanje u <i>The English Challenge</i> na FFZG-u kroz razne izazove u poznavanju jezika, vladanju jezičnim vještinama, umjetničkom izričaju<br>The Spelling Challenge, The Presentation Challenge, The Story Challenge, The Debate Challenge.<br>Dani jezika obilježiti će se u sklopu pripreme za Izazov slovkanja. |
| <b>Namjena:</b>              | Odgojno-obrazovna<br>Društvena                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Nositelji aktivnosti:</b> | Ivana Tonžetić Budošan, Iva Aras, Adila Zvelf, Marta Jakovljević                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Način realizacije:</b>    | Kroz dva kruga prijave jedan profesor za svaku školu prijavljuje učenike koji žele sudjelovati u izazovima. Događaj se odvija u zgradi FFZG-a                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Vremenik:</b>             | Još uvijek nije izašao vremenik. Sudeći po prijašnjoj godini, događaj će se održati u travnju 2027.                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Troškovnik:</b>           | Besplatno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Vrednovanje:</b>          | Slovkanje, prezentacija, debata                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Aktivnost:</b>            | <b>Sudjelovanje na natjecanjima znanja iz matematike</b>                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Cilj/evi:</b>             | Omogućiti darovitim i zainteresiranim učenicima uspješno savladavanje dodatnih sadržaja koji nisu obuhvaćeni obaveznim nastavnim programom te nadograditi stečena znanja u redovitoj nastavi; krajnji cilj priprema je omogućiti stjecanje novih znanja i iskustava koja će pomoći u razvijanju učenika kao cjelovitih osoba |
| <b>Namjena:</b>              | Posebno poticati kreativnost učenika, pouzdanje u vlastite sposobnosti i znanje te suradničke i timske kvalitete                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Nositelji aktivnosti:</b> | Stručno vijeće matematike                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Način realizacije:</b>    | Pripreme s natjecateljima. Sudjelovanje na školskom, županijskom ili državnom natjecanju iz matematike. Sudjelovanje na ekipnom natjecanju Matliga, na pojedinačnim natjecanjima Klokani i Sudoku.                                                                                                                           |
| <b>Vremenik:</b>             | Tijekom školske godine                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Troškovnik:</b>           | Matliga – 7 eura za jednu ekipu u jednom kolu (ukupno su 4 kola godišnje)<br>Sudoku – pojedinačno po učeniku 4 eura<br>Klokani – pojedinačno 5 eura                                                                                                                                                                          |
| <b>Vrednovanje:</b>          | Pojedinačno i/ili grupno postignuće na natjecanju i razina koju je natjecatelj postigao.                                                                                                                                                                                                                                     |

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Aktivnost:</b>            | <b>Posjet Smotri Sveučilišta u Zagrebu</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Cilj/evi:</b>             | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Upoznati učenike s različitim studijskim programima i fakultetima, uvjetima upisa te mogućnostima nastavka obrazovanja.</li> <li>- Omogućiti učenicima izravan kontakt s predstavnicima fakulteta i studentima radi prikupljanja dodatnih informacija i savjeta.</li> <li>- Poticati učenike na promišljanje o vlastitim sposobnostima, interesima i profesionalnim ciljevima te povezivanje istih s ponuđenim studijskim programima.</li> <li>- Predstaviti mogućnosti stipendija, studentske mobilnosti i drugih oblika potpore studentima.</li> <li>- Razvijati kod učenika vještine donošenja informiranih odluka o budućem obrazovnom i profesionalnom putu.</li> </ul> |
| <b>Namjena:</b>              | Učenicima 4. E razreda i svim drugim zainteresiranim učenicima                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Nositelji aktivnosti:</b> | Iva Aras i drugi zainteresirani razrednici                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Način realizacije:</b>    | Odlazak gradskim prijevozom na smotru koja se održava na Zagrebačkom velesajmu jedan ili više dana ovisno o programu i interesima učenika. Posjet će se realizirati organiziranim odlaskom učenika u pratnji razrednika. Učenici će imati priliku obići 27 izložbenih prostora fakulteta, prisustvovati prezentacijama studijskih programa te sudjelovati u razgovorima s predstavnicima visokoškolskih ustanova i studentima.                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Vremenik:</b>             | od 12. do 14. studenoga 2026.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Troškovnik:</b>           | Besplatno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Vrednovanje:</b>          | Kratka analiza i razmjena dojmova u razrednim odjelima.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

| Aktivnost:                   | Zeleni potpis generacije – projekt održivog razvoja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Cilj/evi:</b>             | <p>Usvojiti i razviti znanja, vještine i stavove potrebne za aktivno djelovanje u zajednici s ciljem osobne i društvene dobrobiti. Razvijati prirodoslovnu, geografsku, digitalnu i tehničku pismenost učenika kroz interdisciplinarno istraživačko učenje. Razvijati kompetencije za prikupljanje, obradu, interpretaciju i prostornu analizu podataka o okolišu. Poticati inovativnost, kritičko mišljenje i primjenu suvremenih tehnologija u praćenju stanja okoliša. Razumjeti međuovisnost tehnološkog razvoja, gospodarstva, stanovništva i okoliša te razvijati kompetencije za promišljanje i djelovanje u smjeru održivog razvoja.</p> <p>Biti sposobni prepoznati pojave i probleme u svojoj zajednici i kritički promišljati njihove uzroke i posljedice.</p> <p>Primijeniti osnove znanstveno-istraživačkog pristupa s ciljem osmišljavanja i razrade rješenja prepoznatih pojava i problema u zajednici.</p> <p>Razviti spremnost za aktivno, odgovorno i inovativno djelovanje s ciljem pozitivnih i održivih društvenih promjena u svojim zajednicama temeljeno na kulturi mira i nenasilja te poštivanju demokratskih i ljudskih prava.</p> <p>Razviti socijalne i komunikacijske vještine, sposobnost empatije, solidarnosti i pripadnosti te uvažavanja i prihvatanja različitosti potrebnih za odgovorno ponašanje prema sebi i drugima u zajednici.</p> |
| <b>Namjena:</b>              | <p>Aktivnost je namijenjena učenicima zainteresiranim za prirodoslovlje, geografiju, tehnologiju i održivi razvoj. Učenici će istraživati pokazatelje kvalitete zraka i meteorološke parametre, razvijati i primjenjivati jednostavne senzorske sustave za mjerenje okolišnih čimbenika te sudjelovati u nadogradnji drona meteorološkim senzorima. Prikupljene podatke analizirat će i povezivati s prostornim obilježjima te istraživati mogućnosti primjene tehnologije u praćenju i zaštiti okoliša. Poseban naglasak stavlja se na razumijevanje utjecaja tehnoloških inovacija na gospodarske aktivnosti, prostornu organizaciju stanovništva i kvalitetu okoliša.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Nositelji aktivnosti:</b> | <p>Ružica Lončar, prof. geografije uz interdisciplinarnu suradnju nastavnika prirodoslovnih predmeta, informatike i tehničkog područja. Zainteresirani učenici 3. i 4. razreda</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Način realizacije:</b>    | <p>Aktivnost će se provoditi kroz interdisciplinarne radionice, projektnu i istraživačku nastavu, praktičan i terenski rad te timsko rješavanje problemskih zadataka. Učenici će izrađivati i programirati prototipove uređaja za mjerenje odabranih parametara kvalitete zraka, provoditi mjerenja, prikupljati i digitalno obrađivati podatke te ih prikazivati grafički i kartografski. U okviru aktivnosti predviđena je nadogradnja drona meteorološkim senzorima i prikupljanje podataka o odabranim meteorološkim parametrima, uz primjenu odgovarajućih sigurnosnih pravila. Rezultati će se interpretirati u kontekstu održivog razvoja i odnosa tehnologije, prostora, gospodarstva, stanovništva i okoliša.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Vremenik:</b>             | <p>Šk. god. 2026./2027.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Troškovnik:</b>  | Izrada plakata, reklamnih materijala, uredski pribor – ukupno oko 50 eura                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Vrednovanje:</b> | Vrednovanje će se temeljiti na praćenju učeničkog angažmana, istraživačkih i praktičnih kompetencija, primjeni prirodoslovnih i geografskih znanja, sposobnosti obrade i interpretacije podataka, kreativnosti i inovativnosti te suradnje u timu. Vrednovat će se proces razvoja i funkcionalnost izrađenih prototipova, kvaliteta prikupljenih i obrađenih podataka te sposobnost prezentiranja i argumentiranja rezultata. Primjenjivat će se samovrednovanje, vršnjačko vrednovanje i učiteljeva povratna informacija. |

|                              |                                                                                                                                                                            |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Aktivnost:</b>            | <b>Obljetnica pada atomske bombe</b>                                                                                                                                       |
| <b>Cilj/evi:</b>             | Kroz interaktivno predavanje upoznavanje učenika sa političkim okolnostima i znanstvenim dostignućima koje su dovele do katastrofalnih posljedica u Hiroshimi i Nagasakiju |
| <b>Namjena:</b>              | Učenici 4. razreda                                                                                                                                                         |
| <b>Nositelji aktivnosti:</b> | Tomislav Debelić<br>Vanja Vučinić                                                                                                                                          |
| <b>Način realizacije:</b>    | Predavanje na hodniku 2. kata ispred tematski uređenih panoa u trajanju od jednog školskog sata                                                                            |
| <b>Vremenik:</b>             | Drugo polugodište                                                                                                                                                          |
| <b>Troškovnik:</b>           | Besplatno                                                                                                                                                                  |
| <b>Vrednovanje:</b>          | Primjena stečenog znanja u nastavi fizike, povijesti i hrvatskog jezika                                                                                                    |

|                              |                                                                                                           |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Aktivnost:</b>            | <b>Posjet Interliberu</b>                                                                                 |
| <b>Cilj/evi:</b>             | Upoznavanje učenika s važnošću i kulturom čitanja.<br>Izrada članaka za školski list.                     |
| <b>Namjena:</b>              | Učenici od 1. do 4. razreda koji su članovi Novinarske grupe                                              |
| <b>Nositelji aktivnosti:</b> | Tomislav Debelić i zainteresirani nastavnici                                                              |
| <b>Način realizacije:</b>    | Odlazak na Interliber koji se održava na Zagrebačkom velesajmu                                            |
| <b>Vremenik:</b>             | 10.11. do 15.11.2026.                                                                                     |
| <b>Troškovnik:</b>           | Besplatno                                                                                                 |
| <b>Vrednovanje:</b>          | Učenički radovi za školski list na hrvatskom i engleskom jeziku; moguć intervju s odabranim književnicima |

|                   |                                                                                                                                             |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Aktivnost:</b> | <b>Nacionalna izložba mladih inovatora mladi@inovacije</b>                                                                                  |
| <b>Cilj/evi:</b>  | Prezentiranje učeničkih radova (inovacija) na izložbi inovacija s nacionalnim karakterom na nacionalnoj izložbi mladih inovatora u Omišlju. |

|                              |                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Namjena:</b>              | Sama smotra je prvenstveno namijenjena nadarenim učenicima koji su uz pomoć svojih mentora izradili neki od radova (inovacija). Također je namijenjena i nastavnicima naše škole koji žele biti upoznati s radom naših nastavnika i učenika. |
| <b>Nositelji aktivnosti:</b> | Tomislav Jurišić, Goran Ecimović, Radovan Kosanović, Tina Hriberski Grgić i svi nastavnici strukovnih predmeta/modula i Radioničkih vježbi koji se žele aktivirati u samoj aktivnosti.                                                       |
| <b>Način realizacije:</b>    | Učenici tijekom godine u sklopu izvannastavnih aktivnosti uz pomoć svojih mentora izrađuju radove (inovacije) koje će prezentirati na smotri.                                                                                                |
| <b>Vremenik:</b>             | Od 17. do 19. rujna 2026. godine                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Troškovnik:</b>           | Troškovi odlaska na smotru i izrade radova: do 200 EUR                                                                                                                                                                                       |
| <b>Vrednovanje:</b>          | Potvrde i priznanja učenika i mentora, medalje i pehari.                                                                                                                                                                                     |

|                              |                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Aktivnost:</b>            | <b>INOVA 2026</b>                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Cilj/evi:</b>             | Prezentiranje učeničkih radova na međunarodnoj izložbi inovacija, prototipova i poslovnih planova INOVA 2026.                                                                                                                                 |
| <b>Namjena:</b>              | Sama smotra je prvenstveno namijenjena nadarenim učenicima koji su uz pomoć svojih mentora izradili neki od radova (inovacija). Također je namijenjena i nastavnicima naše škole koji žele biti upoznati sa radom naših nastavnika i učenika. |
| <b>Nositelji aktivnosti:</b> | Tomislav Jurišić, Goran Ecimović, Radovan Kosanović, Tina Hriberski Grgić, Mario Banušić i svi nastavnici strukovnih predmeta/modula i Radioničkih vježbi.                                                                                    |
| <b>Način realizacije:</b>    | Učenici tijekom godine u sklopu izvan nastavnih aktivnosti uz pomoć svojih mentora izrađuju radove (inovacije) koje će prezentirati na smotri.                                                                                                |
| <b>Vremenik:</b>             | Od 01. do 03. listopada 2026. godine                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Troškovnik:</b>           | Troškovi odlaska na smotru i izrade radova: do 200 EUR                                                                                                                                                                                        |
| <b>Vrednovanje:</b>          | Potvrde i priznanja učenika i mentora, medalje i pehari.                                                                                                                                                                                      |

|                   |                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Aktivnost:</b> | <b>Izložba inovacija Ivanić-Grad - I3G</b>                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Cilj/evi:</b>  | Prezentiranje učeničkih radova (inovacija) na izložbi inovacija s nacionalnim karakterom I3G.                                                                                                                                                |
| <b>Namjena:</b>   | Sama smotra je prvenstveno namijenjena nadarenim učenicima koji su uz pomoć svojih mentora izradili neki od radova (inovacija). Također je namijenjena i nastavnicima naše škole koji žele biti upoznati s radom naših nastavnika i učenika. |

|                              |                                                                                                                                                                    |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nositelji aktivnosti:</b> | Tomislav Jurišić, Ružica Lončar, Tina Hriberski Grgić i svi nastavnici strukovnih predmeta/modula i Radioničkih vježbi koji se žele aktivirati u samoj aktivnosti. |
| <b>Način realizacije:</b>    | Učenici tijekom godine u sklopu izvannastavnih aktivnosti uz pomoć svojih mentora izrađuju radove (inovacije) koje će prezentirati na smotri.                      |
| <b>Vremenik:</b>             | Od 20. do 21. svibnja 2027. godine                                                                                                                                 |
| <b>Troškovnik:</b>           | Troškovi odlaska na smotru i izrade radova: do 200 EUR                                                                                                             |
| <b>Vrednovanje:</b>          | Potvrde i priznanja učenika i mentora, medalje i pehari.                                                                                                           |

## 5. Izvanučionička nastava i stručni posjeti

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Aktivnost:</b>            | <b>Posjet Hrvatskom saboru</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Cilj/evi:</b>             | <ul style="list-style-type: none"> <li>- zainteresirati učenike za političko djelovanje i političko vođenje države</li> <li>- usvojiti spoznaje o ustrojstvu državne vlasti i njezinih zakonitosti</li> <li>- samostalno i kritički promišljati i vrednovati političke ideje</li> <li>- poticati učenje o biranju vlasti, civilnom društvu i nositeljima suvereniteta</li> <li>- uvažavati tuđe mišljenje, raditi na bontonu i kulturi komuniciranja, kontrolirati neugodne emocije i raspoloženja kod javnih nastupa</li> <li>- razvijati ljubav i empatiju prema svojoj domovini i njezinim državljanima</li> </ul> |
| <b>Namjena:</b>              | <ul style="list-style-type: none"> <li>- isticati učeničke talente u političkom i gospodarskom smislu</li> <li>- uvažavati inovativnost i kreativnost učenika te nastojati ih realizirati na javnim nastupima, predstavljanjima gdje će učenici motivirati jedni druge</li> <li>- izrađivati osobni stav te predstavljati Školu u što boljem smislu kroz projekte ili neke druge planske oblike</li> </ul>                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Nositelji aktivnosti:</b> | Ružica Bošnjak, prof., Anamarija Oršulić, prof., Iva Aras, prof., Sonja Lukač, prof. i učenici četvrtih razreda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Način realizacije:</b>    | - terenska nastava, organizacija i posjet Hrvatskom saboru u veljači ili ožujku 2027.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Vremenik:</b>             | šk. god. 2026./2027.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Troškovnik:</b>           | besplatno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Vrednovanje:</b>          | <ul style="list-style-type: none"> <li>- prepoznati učeničke kompetencije i vještine, vrednovati ocjenom koja će potaknuti učenje i važnost predmeta Politike i gospodarstva u svim životnim područjima</li> <li>- usvajati značaj političkog djelovanja, razvijati kritičko</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|  |                                                                                                                                                        |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | mišljenje i zauzimati jasan stav, ukazivati na pogreške, vrednovati pozitivnim iskazima one koji vide prosperitet i boljitak države i njezinih građana |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Aktivnost:</b>            | <b>Posjeti kulturnim institucijama/sportske aktivnosti – 3. K</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Cilj/evi:</b>             | <ul style="list-style-type: none"> <li>- senzibiliziranje učenika za kulturna događanja u Zagrebu te razvijanje navike odlaska u kazalište, kina i muzeje</li> <li>- proširivanje znanja i promicanje kritičkog mišljenja</li> <li>- razvijanje svijesti o važnosti kulturnih događanja i upoznavanje s različitim aspektima vlastitog rada</li> <li>- Uvesti kulturne aktivnosti u svoje slobodno vrijeme</li> <li>- Sport kao zdravi način života</li> </ul> |
| <b>Namjena:</b>              | <ul style="list-style-type: none"> <li>- poticati kulturu odlazaka u kazalište, galeriju, kino ili muzej</li> <li>- poticati razumijevanje svih oblika umjetnosti</li> <li>- zbližavanje učenika, razvijanje socijalne svijesti</li> <li>- kvalitetno provođenje slobodnog vremena</li> </ul>                                                                                                                                                                  |
| <b>Nositelji aktivnosti:</b> | - razrednica 3. K razreda Tanja Kraljević, prof., učenici 3. K razreda i pratnja po potrebi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Način realizacije:</b>    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- izbor predstave, izložbe ili muzeja na satu razrednog odgoja</li> <li>- prikupljanje suglasnosti roditelja</li> <li>- kupnja karata i zajednički odlazak</li> <li>- odlazak na Sljeme</li> <li>- kuglana</li> </ul>                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Vremenik:</b>             | - tijekom cijele školske godine 2026./2027., ovisno o rasporedu predstave ili ponuđenom postavu muzeja i galerija                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Troškovnik:</b>           | <ul style="list-style-type: none"> <li>- cijena ulaznica za grupu učenika prema važećem cjeniku</li> <li>- troškove posjeta snose učenici i njihovi roditelji</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Vrednovanje:</b>          | <ul style="list-style-type: none"> <li>- razgovor o provedenoj aktivnosti</li> <li>- razgovor o sadržajima koje su učenici vidjeli i čuli</li> <li>- zajednička analiza; zadovoljstvo učenika</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                              |                                                                                                                                 |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Aktivnost:</b>            | <b>Razgled grada Zagreba</b>                                                                                                    |
| <b>Cilj/evi:</b>             | Upoznavanje s povijesnim ličnostima grada Zagreba                                                                               |
| <b>Namjena:</b>              | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Razgled grada Zagreba</li> <li>2. Interaktivni susret s povijesnim osobama</li> </ol> |
| <b>Nositelji aktivnosti:</b> | Razrednici, nastavnici povijesti                                                                                                |
| <b>Način realizacije:</b>    | Pješačenje                                                                                                                      |
| <b>Vremenik:</b>             | Školska godina 2026. /2027.                                                                                                     |
| <b>Troškovnik:</b>           | Ulaznica – do 10 eura po učeniku                                                                                                |

|                     |                     |
|---------------------|---------------------|
| <b>Vrednovanje:</b> | Razgovor o viđenom. |
|---------------------|---------------------|

|                              |                                               |
|------------------------------|-----------------------------------------------|
| <b>Aktivnost:</b>            | <b>Odlazak na kazališnu predstavu</b>         |
| <b>Cilj/evi:</b>             | Zbližavanje razrednog odjela                  |
| <b>Namjena:</b>              | Upoznavanje s kazalištem                      |
| <b>Nositelji aktivnosti:</b> | Razrednici                                    |
| <b>Način realizacije:</b>    | Zajednički odlazak javnim gradskim prijevozom |
| <b>Vremenik:</b>             | Školska godina 2026. /2027.                   |
| <b>Troškovnik:</b>           | Ulaznica – do 10 eura po učeniku              |
| <b>Vrednovanje:</b>          | Razgovor o viđenom.                           |

|                              |                                               |
|------------------------------|-----------------------------------------------|
| <b>Aktivnost:</b>            | <b>Odlazak na kino-projekciju</b>             |
| <b>Cilj/evi:</b>             | Zbližavanje razrednog odjela                  |
| <b>Namjena:</b>              | 1. Upoznavanje s razredom                     |
| <b>Nositelji aktivnosti:</b> | Razrednici                                    |
| <b>Način realizacije:</b>    | Zajednički odlazak javnim gradskim prijevozom |
| <b>Vremenik:</b>             | Školska godina 2026. /2027.                   |
| <b>Troškovnik:</b>           | Ulaznica – 5 eura po učeniku                  |
| <b>Vrednovanje:</b>          | Razgovor o viđenom.                           |

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Aktivnost:</b>            | <b>Posjeti 3. F razreda kulturnim institucijama</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Cilj/evi:</b>             | <ul style="list-style-type: none"> <li>- senzibiliziranje učenika za kulturna događanja u Zagrebu te razvijanje navike odlaska u kazalište, kina i muzeje</li> <li>- proširivanje znanja i promicanje kritičkog mišljenja</li> <li>- razvijanje svijesti o važnosti kulturnih događanja i upoznavanje s različitim aspektima vlastitog rada</li> </ul> |
| <b>Namjena:</b>              | <ul style="list-style-type: none"> <li>- poticati kulturu odlazaka u kazalište, galeriju, kino ili muzej</li> <li>- poticati razumijevanje svih oblika umjetnosti</li> <li>- zbližavanje učenika, razvijanje socijalne svijesti</li> <li>- kvalitetno provođenje slobodnog vremena</li> </ul>                                                          |
| <b>Nositelji aktivnosti:</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- razrednica 3. F razreda Marko Hrgetić, prof., učenici 3. F razreda i pratnja po potrebi</li> </ul>                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Način realizacije:</b>    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- izbor predstave, izložbe ili muzeja na satu razrednog odgoja</li> <li>- prikupljanje suglasnosti roditelja</li> <li>- kupnja karata i zajednički odlazak</li> </ul>                                                                                                                                           |
| <b>Vremenik:</b>             | <ul style="list-style-type: none"> <li>- tijekom cijele školske godine 2026./2027., ovisno o rasporedu predstave ili ponuđenom postavu muzeja i galerija</li> </ul>                                                                                                                                                                                    |
| <b>Troškovnik:</b>           | <ul style="list-style-type: none"> <li>- cijena ulaznica za grupu učenika prema važećem cjeniku</li> <li>- troškove posjeta snose učenici i njihovi roditelji</li> </ul>                                                                                                                                                                               |
| <b>Vrednovanje:</b>          | <ul style="list-style-type: none"> <li>- razgovor o provedenoj aktivnosti</li> <li>- razgovor o sadržajima koje su učenici vidjeli i čuli</li> <li>- zajednička analiza; zadovoljstvo učenika</li> </ul>                                                                                                                                               |

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Aktivnost:</b>            | <b>Posjeti 3. D razreda kulturnim institucijama</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Cilj/evi:</b>             | <ul style="list-style-type: none"> <li>- senzibiliziranje učenika za kulturna događanja u Zagrebu te razvijanje navike odlaska u kazalište, kina i muzeje</li> <li>- proširivanje znanja i promicanje kritičkog mišljenja</li> <li>- razvijanje svijesti o važnosti kulturnih događanja i upoznavanje s različitim aspektima vlastitog rada</li> </ul> |
| <b>Namjena:</b>              | <ul style="list-style-type: none"> <li>- poticati kulturu odlazaka u kazalište, galeriju, kino ili muzej</li> <li>- poticati razumijevanje svih oblika umjetnosti</li> <li>- zbližavanje učenika, razvijanje socijalne svijesti</li> <li>- kvalitetno provođenje slobodnog vremena</li> </ul>                                                          |
| <b>Nositelji aktivnosti:</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- razrednica 3. D razreda Barbara Kačar, prof., učenici 3. D razreda i pratnja po potrebi</li> </ul>                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Način realizacije:</b>    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- izbor predstave, izložbe ili muzeja na satu razrednog odgoja</li> <li>- prikupljanje suglasnosti roditelja</li> <li>- kupnja karata i zajednički odlazak</li> </ul>                                                                                                                                           |
| <b>Vremenik:</b>             | <ul style="list-style-type: none"> <li>- tijekom cijele školske godine 2026./2027., ovisno o rasporedu predstave ili ponuđenom postavu muzeja i galerija</li> </ul>                                                                                                                                                                                    |
| <b>Troškovnik:</b>           | <ul style="list-style-type: none"> <li>- cijena ulaznica za grupu učenika prema važećem cjeniku</li> <li>- troškove posjeta snose učenici i njihovi roditelji</li> </ul>                                                                                                                                                                               |
| <b>Vrednovanje:</b>          | <ul style="list-style-type: none"> <li>- razgovor o provedenoj aktivnosti</li> <li>- razgovor o sadržajima koje su učenici vidjeli i čuli</li> <li>- zajednička analiza; zadovoljstvo učenika</li> </ul>                                                                                                                                               |

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Aktivnost:</b>            | <b>Program izvanučioničke nastave - 4. C</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Cilj/evi:</b>             | Odlazak u kazalište, kino, kuglanje, muzej...<br>Probuditi potrebu za novim saznanjima prilikom posjeta kulturnim i znanstvenim ustanovama i događanjima. Povezati stečeno znanje s praktičnim. Razvijati komunikaciju i međusobnu suradnju. Jačanje unutargrupnih odnosa u razredu. Osamostaljivanje, snalaženje i komunikacija. |
| <b>Namjena:</b>              | Odgojno-obrazovna.<br>Podizanje razine kreativnosti, inovativnosti, samopouzdanja i odgovornosti učenika. Stvaranje navike kvalitetnog provođenja slobodnog vremena i razvijanje pozitivnog odnosa učenika prema radu.                                                                                                            |
| <b>Nositelji aktivnosti:</b> | Sonja Lukač                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Način realizacije:</b>    | Aktivnosti prije ili nakon nastave u gradu Zagrebu<br>Odlazak u kazalište, kino, kuglanje, muzej...                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Vremenik:</b>             | Tijekom školske godine 2026./2027.                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Troškovnik:</b>           | Cijena ulaznica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Vrednovanje:</b>          | Rasprava na satu SRO.<br>Učenička prezentacija.                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Aktivnost:</b>            | <b>Posjet muzejima Grada Zagreba</b>                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Cilj/evi:</b>             | Upoznati se s muzejskom građom grada u kojem učenici žive i školuju se<br>Doživjeti različite oblike izričaja u umjetnosti i kulturi<br>Jezično posredovanje sadržaja projekcija i predstava<br>Uvesti kulturne aktivnosti u svoje slobodno vrijeme |
| <b>Namjena:</b>              | Odgojno-obrazovna                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Nositelji aktivnosti:</b> | Marta Jakovljević 2. B                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Način realizacije:</b>    | Tijekom nastavnog tjedna, prije ili nakon nastave                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Vremenik:</b>             | Tijekom cijele školske godine                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Troškovnik:</b>           | Ulaznice za muzeje učenici sami plaćaju ukoliko nisu besplatne                                                                                                                                                                                      |
| <b>Vrednovanje:</b>          | Prepričavanje, sažimanje viđenog<br>Pisani rad na zadanu temu vezanu za pogledano, poslušano<br>Izrada plakata, prezentacija                                                                                                                        |

|                              |                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Aktivnost:</b>            | <b>Posjet elektroenergetskom objektu u okviru nastave na predmetima Elektroenergetika, Elektromotorni pogoni i Obnovljivi izvori energije</b>                                                                             |
| <b>Cilj/evi:</b>             | Upoznati učenike s hidroenergetskim postrojenjem, njegovim dijelovima i funkcionalnim grupama u okviru procesa koji se odvijaju na postrojenju                                                                            |
| <b>Namjena:</b>              | 1. Povezivanje teoretske nastave sa stvarnim stanjem u praksi<br>2. Posjet uključuje istovremeno učenike 4. G i 4. H razreda                                                                                              |
| <b>Nositelji aktivnosti:</b> | Nastavnici stručne grupe predmeta (Denis Noth, Krešimir Štih)                                                                                                                                                             |
| <b>Način realizacije:</b>    | Obilazak energetskeg postrojenja (prijedlozi, realizacija ovisi o mogućnosti prihvata učenika na lokaciji):<br>Crpna hidroelektrana Fužine<br>Bioelektrana-toplana BE-TO Mraclin i proizvodni pogoni tvrtke PPS Galeković |
| <b>Vremenik:</b>             | Tijekom školske godine 2026/2027 ovisno o mogućnostima i dogovoru s predstavnicima elektroenergetskih poduzeća                                                                                                            |
| <b>Troškovnik:</b>           | Prijevoz autobusom na relaciji Zagreb – Fužine (jednodnevno stručno putovanje)<br>Prijevoz vlakom na relaciji Zagreb – Mraclin (jednodnevno stručno putovanje)                                                            |
| <b>Vrednovanje:</b>          |                                                                                                                                                                                                                           |

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Aktivnost:</b>            | <b>Stručni posjet/obilazak, cjelodnevni:<br/>Hiša eksperimentov (Ljubljana)</b>                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Cilj/evi:</b>             | Upoznavanje s prirodnim zakonitostima, metodama proučavanja veličina i odnosa u prirodi.                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Namjena:</b>              | Proširenje učeničkog znanja u kontekstu povezivanja fizike (kao temeljne prirodne znanosti) s elektrotehnikom i računalstvom (kao oblicima praktične primjene fizikalnih zakonitosti). Poticanje učeničke znatiželje pri promatranju prirode i svijeta oko nas te njegovo bolje razumijevanje. |
| <b>Nositelji aktivnosti:</b> | Nastavnik Tihomir Matičević, razrednik 1. F razreda i drugi zainteresirani razrednici/razredi                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Način realizacije:</b>    | Obilazak uz stručno vođenje                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Vremenik:</b>             | Travanj 2027. (16. 4. 2027.)                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Troškovnik:</b>           | Financiraju roditelji učenika, ovisno o izboru agencije prema Pravilniku o izvođenju izleta, ekskurzija i drugih odgojno-obrazovnih aktivnosti izvan škole                                                                                                                                     |
| <b>Vrednovanje:</b>          | Vrednovanje će se provesti tijekom i nakon obilaska kroz razgovor s učenicima.                                                                                                                                                                                                                 |

| Aktivnost:            | Posjeti kulturnim institucijama, sportske aktivnosti – 3. L                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cilj/evi:             | <ul style="list-style-type: none"> <li>- senzibiliziranje učenika za kulturna događanja u Zagrebu te razvijanje navike odlaska u kazalište, kina i muzeje</li> <li>- proširivanje znanja i promicanje kritičkog mišljenja</li> <li>- razvijanje svijesti o važnosti kulturnih događanja i upoznavanje s različitim aspektima vlastitog rada</li> <li>- Uvesti kulturne aktivnosti u svoje slobodno vrijeme</li> <li>- Sport kao zdravi način života</li> </ul> |
| Namjena:              | <ul style="list-style-type: none"> <li>- poticati kulturu odlazaka u kazalište, galeriju, kino ili muzej</li> <li>- poticati razumijevanje svih oblika umjetnosti</li> <li>- zbližavanje učenika, razvijanje socijalne svijesti</li> <li>- kvalitetno provođenje slobodnog vremena</li> </ul>                                                                                                                                                                  |
| Nositelji aktivnosti: | <ul style="list-style-type: none"> <li>- razrednik 3. L razreda Marin Vundać, učenici 3. L razreda i pratnja po potrebi</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Način realizacije:    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- izbor predstave, izložbe ili muzeja na satu razrednog odgoja</li> <li>- prikupljanje suglasnosti roditelja</li> <li>- kupnja karata i zajednički odlazak</li> <li>- odlazak na Sljeme</li> <li>- kuglana</li> </ul>                                                                                                                                                                                                   |
| Vremenik:             | <ul style="list-style-type: none"> <li>- tijekom cijele školske godine 2026./2027., ovisno o rasporedu predstave ili ponuđenom postavu muzeja i galerija</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Troškovnik:           | <ul style="list-style-type: none"> <li>- cijena ulaznica za grupu učenika prema važećem cjeniku</li> <li>- troškove posjeta snose učenici i njihovi roditelji</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Vrednovanje:          | <ul style="list-style-type: none"> <li>- razgovor o provedenoj aktivnosti</li> <li>- razgovor o sadržajima koje su učenici vidjeli i čuli</li> <li>- zajednička analiza; zadovoljstvo učenika</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                       |

| Aktivnost: | Terenska nastava iz fizike Zagreb                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cilj/evi:  | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Rimac automobili ili...</li> <li>✓ različiti zagrebački muzeji (ovisno o programu i ponudi kroz godinu) ili...</li> <li>✓ HRT (radijska i televizijska tehnika) ili...</li> <li>✓ Zvezdarnica Zagreb ili...</li> <li>✓ Radionice na Festivalu znanosti u organizaciji Tehničkog muzeja u Zagrebu ili...</li> <li>✓ Dani otvorenih vrata FO PMF-a ili IF-a</li> </ul> <p>Cilj je upoznavanje s prirodnim zakonitostima, metodama proučavanja veličina i odnosa u prirodi, kako u laboratorijima i proizvodnim pogonima, tako i u svakodnevnim okvirima. Upoznavanje učenika s elektrotehnikom u praksi s posebnim naglaskom na pretvorbe i dobivanje energije, radiokomunikacije i telekomunikacije te računalstvo.</p> |
| Namjena:   | Sve su planirane aktivnosti namijenjene proširenju učeničkog znanja u kontekstu povezivanja fizike (kao temeljne prirodne znanosti) s elektrotehnikom i računalstvom (kao oblicima praktične primjene fizikalnih zakonitosti). Osnovna je namjena poticanje                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

|                              |                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                              | učeničke znatiželje pri promatranju prirode i svijeta oko nas te njegovo bolje razumijevanje.                                                                                                                   |
| <b>Nositelji aktivnosti:</b> | Razrednik 4. B razreda te prije spomenute ustanove i poduzeća.                                                                                                                                                  |
| <b>Način realizacije:</b>    | Obilasci ustanove uz stručno vođenje.                                                                                                                                                                           |
| <b>Vremenik:</b>             | Tijekom nastavne godine 2026./2027.                                                                                                                                                                             |
| <b>Troškovnik:</b>           | Eventualni troškovi, ovisno o mjestu, prijevozu, ulaznicama.                                                                                                                                                    |
| <b>Vrednovanje:</b>          | Vrednovanje će se provesti tijekom i nakon obilaska kroz razgovor s učenicima i njihove prezentacije uz odgovarajuću procjenu o mogućnostima buduće suradnje s odgovornim osobama na mjestima koja će se obići. |

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Aktivnost:</b>            | <b>Posjet firmi STSI – Integrirani tehnički servisi d.o.o.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Cilj/evi:</b>             | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. prepoznati opremu i pribor za plinsko zavarivanje u stvarnom radnom okruženju;</li> <li>2. objasniti osnovni princip i tijek plinskog zavarivanja;</li> <li>3. povezati teorijska znanja s konkretnim primjerima iz prakse;</li> <li>4. prepoznati različite postupke zavarivanja koji se koriste u poduzeću;</li> <li>5. upoznati se s namjenom pojedinih dijelova opreme;</li> <li>6. prepoznati uvjete i organizaciju rada zavarivača.</li> </ol> |
| <b>Namjena:</b>              | Upoznavanje učenika s postupcima zavarivanja u stvarnom radnom okruženju, vrstama opreme i zaštitnim sredstvima te pravilima pripreme, izvođenja i kontrole zavarenih spojeva. Povezivanje teorijskih znanja s praktičnom primjenom kroz promatranje stvarnog radnog procesa, prepoznavanje postupaka zavarivanja, uočavanje mogućih grešaka i načina njihove prevencije. Terenska nastava je dio modula Zavarivanje                                                                           |
| <b>Nositelji aktivnosti:</b> | Zdenka Bartošak, nastavnica i učenici 2. K i 2. L razreda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Način realizacije:</b>    | Terenska nastava, posjet firmi STSI – Integrirani tehnički servisi d.o.o., Lovinčićeva 4, 10000 Zagreb<br>Organizacija i dogovor kod njih.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Vremenik:</b>             | Šk. god. 2026./2027.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Troškovnik:</b>           | osobni troškovi učenika i predmetnog profesora                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Vrednovanje:</b>          | Praćenje aktivnosti i zainteresiranosti učenika, sudjelovanja u razgovoru i postavljanju pitanja, razumijevanja viđenih postupaka i radnih procesa te povezivanja stečenih spoznaja s prethodno usvojenim znanjima. Vrednovanje se provodi kroz razgovor, opažanje i kratku refleksiju učenika nakon provedene nastave.                                                                                                                                                                        |

|                              |                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Aktivnost:</b>            | <b>Radim ono što volim - 3. B razred</b>                                                                                                                                                                               |
| <b>Ciljevi:</b>              | Probuditi potrebu za novim saznanjima prilikom posjeta kulturnim i znanstvenim ustanovama i događanjima.<br>Razvijati komunikaciju i međusobnu suradnju.<br>Kvalitetno iskoristiti slobodno vrijeme.                   |
| <b>Namjena:</b>              | Odgojno-obrazovna.<br>Podizanje razine kreativnosti, inovativnosti, samopouzdanja i odgovornosti učenika. Stvaranje navike kvalitetnog provođenja slobodnog vremena i razvijanje pozitivnog odnosa učenika prema radu. |
| <b>Nositelji aktivnosti:</b> | Razrednica Davorka Suman                                                                                                                                                                                               |
| <b>Način realizacije:</b>    | Tijekom školske godine ovisno o interesu učenika<br>Odlazak u kazalište, odlazak u kino i posjet muzejima                                                                                                              |
| <b>Vremenik:</b>             | školska godina 2026./2027.                                                                                                                                                                                             |
| <b>Troškovnik:</b>           | Cijena ulaznica za grupu učenika prema važećem cjeniku<br>Troškove posjeta snose učenici                                                                                                                               |
| <b>Vrednovanje:</b>          | Diskusija na satu SRO o stečenim znanjima uz evaluaciju snimljenih fotografija.<br>Primjena znanja u školi i u svakodnevnom životu.                                                                                    |

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Aktivnost:</b>            | <b>Posjet učenika strojarskih usmjerenja Tehničkom muzeju (1. K i 1. L razred)</b>                                                                                                                                                                                               |
| <b>Cilj/evi:</b>             | Cilj posjeta Tehničkom muzeju u Zagrebu je upoznati učenike s razvojem proizvoda kroz vrijeme te napretkom koji je čovječanstvo ostvarilo izumima                                                                                                                                |
| <b>Namjena:</b>              | Povezivanje teoretske nastave s praktičnom primjenom u stvarnim uvjetima.<br>Posjet može istovremeno uključiti oba prva razreda, ovisno o povezanosti modula i rasporedu<br>Realizacija sati i ishoda u modularnoj nastavi iz modula Tehnička mehanika i Crtanje pomoću računala |
| <b>Nositelji aktivnosti:</b> | Nastavnici strojarske skupine predmeta Marin Vundać i Tanja Kraljević, ali i ostali zainteresirani nastavnici aktiva strojarstva                                                                                                                                                 |
| <b>Način realizacije:</b>    | Izvan škole                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Vremenik:</b>             | Tijekom školske godine 2026./2027.                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Troškovnik:</b>           | Ulaznica za muzej: 6 EUR po učeniku                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Vrednovanje:</b>          | Diskusija i razmjena dojmova na satovima razredne zajednice ili nastavnom satu modula                                                                                                                                                                                            |

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Aktivnost:</b>            | <b>Posjet učenika strojarskih usmjerenja tvrtkama (2. K i 2. L razred)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Cilj/evi:</b>             | Upoznati učenike s proizvodnim procesima, opremom, zahtjevima i problemima u proizvodnji, uvjetima rada i mogućnostima zaposlenja po završetku srednje škole                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Namjena:</b>              | Povezivanje teoretske nastave s praktičnom primjenom u stvarnim uvjetima<br>Posjet može istovremeno uključiti oba druga razreda, ovisno o povezanosti modula i rasporedu<br>Realizacija sati i ishoda učenja u modularnoj nastavi iz modula Termodinamika i toplinski strojevi i uređaji, Zavarivanje, Projektni zadatak i Strojne obrade odvajanjem čestica |
| <b>Nositelji aktivnosti:</b> | Nastavnici strojarske skupine predmeta (Tomislav Petričević, Tanja Kraljević, Zdenka Bartošak i ostali nastavnici stručnog aktiva strojarstva) i nastavnica Natalija Crnički                                                                                                                                                                                 |
| <b>Način realizacije:</b>    | Izvan škole (npr. tvrtke SOM Hidraulika, Končar, Ivaniš promet ili druge)                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Vremenik:</b>             | Tijekom školske godine 2026./2027.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Troškovnik:</b>           | Prijevoz do lokacije ako nije u području koje pokriva ZET ili HŽ (o trošku učenika)                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Vrednovanje:</b>          | Diskusija i razmjena dojmova na satovima razredne zajednice ili nastavnom satu modula                                                                                                                                                                                                                                                                        |

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Aktivnost:</b>            | <b>Posjet učenika strojarskih usmjerenja tvrtkama (3. i 4. razred)</b>                                                                                                                                                                             |
| <b>Cilj/evi:</b>             | Upoznati učenike s proizvodnim procesima, opremom, zahtjevima i problemima u proizvodnji, uvjetima rada i mogućnostima zaposlenja po završetku srednje škole                                                                                       |
| <b>Namjena:</b>              | Povezivanje teoretske nastave s praktičnom primjenom u stvarnim uvjetima<br>Posjet se može odnositi samo na treće ili na četvrte razrede ili može istovremeno uključiti učenike iz 3. i 4. razreda, ovisno o zainteresiranosti učenika i rasporedu |
| <b>Nositelji aktivnosti:</b> | Nastavnici strojarske skupine predmeta (Tomislav Petričević, Gordan Krpanec i ostali zainteresirani nastavnici strojarskog aktiva)                                                                                                                 |
| <b>Način realizacije:</b>    | Izvan škole (npr. tvrtka 3D grupa, PIA Automation i druge)                                                                                                                                                                                         |
| <b>Vremenik:</b>             | Tijekom školske godine 2026./2027.                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Troškovnik:</b>           | Prijevoz do lokacije ako nije u području koje pokriva ZET ili HŽ (o trošku učenika)                                                                                                                                                                |
| <b>Vrednovanje:</b>          | Diskusija i razmjena dojmova na satovima razredne zajednice ili nastavnom satu                                                                                                                                                                     |

|                              |                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Aktivnost:</b>            | <b>4. L Radim ono što volim: izlet na Sljeme</b>                                                                                                                                                 |
| <b>Cilj/evi:</b>             | Probuditi potrebu za novim saznanjima prilikom posjeta kulturnim i znanstvenim ustanovama i događanjima ili boravkom u prirodi. Razvijati komunikaciju i međusobnu suradnju.                     |
| <b>Namjena:</b>              | Podizanje razine kreativnosti, inovativnosti, samopouzdanja i odgovornosti učenika. Stvaranje navike kvalitetnog provođenja slobodnog vremena i razvijanje pozitivnog odnosa učenika prema radu. |
| <b>Nositelji aktivnosti:</b> | Mag. ing. stroj. Luka Makar                                                                                                                                                                      |
| <b>Način realizacije:</b>    | Izlet prema planu putovanja dogovorenom na SRO                                                                                                                                                   |
| <b>Vremenik:</b>             | Školska godina 2026./2027.                                                                                                                                                                       |
| <b>Troškovnik:</b>           | Učenici sami podmiruju cijenu karte javnog prijevoza ZET-a                                                                                                                                       |
| <b>Vrednovanje:</b>          | Rasprava na mjestu izleta te rasprava na satu SRO o stečenim znanjima.                                                                                                                           |

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Aktivnost:</b>            | <b>Razgledavanje grada Zagreba (u sklopu Sata razrednika)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Cilj/evi:</b>             | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Upoznavanje učenika s kulturnom i povijesnom baštinom grada Zagreba.</li> <li>- Proširivanje znanja o važnim znamenitostima i događajima vezanima uz grad.</li> <li>- Poticanje interesa za kulturnu baštinu.</li> <li>- Razvijanje osjećaja pripadnosti zajednici i odgovornog ponašanja u javnom prostoru.</li> <li>- Poticanje druženja i suradnje.</li> </ul> |
| <b>Namjena:</b>              | Učenicima 1. D i drugim zainteresiranim razrednim odjelima.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Nositelji aktivnosti:</b> | Razrednica Ivona Boban i učenici 1. D razreda.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Način realizacije:</b>    | Organizirano pješačko razgledavanje središta Zagreba. Učenici će obići odabrane kulturno-povijesne znamenitosti, primjerice Trg bana Josipa Jelačića, Dolac, Kamenita vrata, Trg sv. Marka, Gornji grad i druge znamenitosti. Tijekom obilaska učenici će aktivno sudjelovati slušanjem, postavljanjem pitanja i razgovorom o znamenitostima.                                                              |
| <b>Vremenik:</b>             | Tijekom školske godine 2026./2027.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Troškovnik:</b>           | Aktivnost se provodi bez dodatnih troškova. Eventualni troškovi ulaznica za uspinjaču i/ili muzej prema dogovoru (do 10 € po učeniku).                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Vrednovanje:</b>          | Rasprava tijekom obilaska te rasprava na SRO-u o stečenim znanjima.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

| Aktivnost:                   | Program izvanučioničke nastave za Povijest                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Cilj/evi:</b>             | <p>Izvanučionička nastava je oblik nastave koji podrazumijeva ostvarivanje planiranih programskih sadržaja izvan škole.</p> <p>Cilj izvanučioničke nastave je učenje otkrivanjem u neposrednoj životnoj stvarnosti, u kojemu se učenici susreću s prirodnom i kulturnom okolinom, ljudima koji u njoj žive i koji su utjecali na okolinu.</p> <p>Rad izvan škole potiče radost otkrivanja, istraživanja i stvaranja, pogodan je za timski rad, utječe na stvaranje kvalitetnih odnosa unutar odgojno-obrazovne skupine te potiče intelektualna čuvstva.</p> <p><b>CILJEVI:</b> upoznati svoje mjesto i okolicu tijekom prapovijesti i starog vijeka. Učenici 2. razreda tijekom izvanučioničke nastave kroz konkretne primjere upoznat će povijest svojeg grada s posebnim osvrtom na razdoblje 18., 19. i 20. stoljeća. Učenici svih razreda vezano uz prošlost (svih razdoblja) s osvrtom na sadašnjost.</p>                                                                                                                                                            |
| <b>Namjena:</b>              | <p><b>1. RAZRED ( A, B, C, G, D, E, F, G, H, K, L)</b><br/>ARHEOLOŠKI MUZEJ, ili neki sličan npr. Školski muzej ili muzej koji ima tematiku vezanu uz razdoblje do 18. st. Posjetom muzeju učenicima približiti život ljudi u prapovijesti i starom vijeku te ostali muzeji, galerije, predavanja i izložbe vezane uz teme povijesnog kurikula. Moguć je posjet i kinu (kino projekcija), film povijesne tematike.</p> <p><b>2. RAZRED (A, B, C, G, D, E, F, G, H, K, L)</b><br/>MUZEJ GRADA ZAGREBA</p> <p>Posjetom muzeju učenicima približiti život ljudi u novom vijeku i 20. stoljeću., te ostali muzeji, galerije i izložbe vezane uz teme povijesnog kurikula. Moguć je posjet i kinu (kino projekcija), film povijesne tematike.</p> <p>Za sve razrede:<br/>Obilježavanje prigodnih datuma, obljetnica te događaja uz predavanja, predavanja sudionika, panele, radionice, projekcije filmova (Dan sjećanja na žrtve Domovinskog rata i Dan sjećanja na žrtvu Vukovara i Škabrnje; Međunarodni dan sjećanja na žrtve holokausta te ostale važnije obljetnice.</p> |
| <b>Nositelji aktivnosti:</b> | Profesorica povijesti, Andreja Ferdelji Sambol, ostali zainteresirani profesori uključeni u organizaciju te učenici.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Način realizacije:</b>    | Izvan škole te izravno u prostorima škole uz sudjelovanje vanjskih gostiju (sudionika, stručnjaka, znanstvenika, umjetnika itd.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Vremenik:</b>             | Tijekom školske godine.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Troškovnik:</b>           | Ovisno o cijeni ulaznice, po učeniku.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Vrednovanje:</b>          | Provjerom vrednovati i ocijeniti učenike<br>Diskusija na satovima uz evaluaciju snimljenih fotografija /videa, prezentacija. Prigodnim razgovorom.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Aktivnost:</b>            | <b>Radim što volim -1. A, 1. B, 1. C, 1. G, 1. H</b>                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Cilj/evi:</b>             | Upoznati se s muzejskom građom grada u kojem učenici žive i školuju se Doživjeti različite oblike izričaja u umjetnosti i kulturi Jezično posredovanje sadržaja projekcija i predstava Uvesti kulturne aktivnosti u svoje slobodno vrijeme Sport kao zdravi način života |
| <b>Namjena:</b>              | Odgojno-obrazovna<br>Kulturna                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Nositelji aktivnosti:</b> | Tina Hriberski Grgić, 1. A , Marijana Biuk 1. B, Ines Ban Omrčen 1. C, Vjekoslav Ditrih 1. G i Pejo Božić 1. H                                                                                                                                                           |
| <b>Način realizacije:</b>    | Tijekom nastavnog tjedna, prije ili nakon nastave, subotom                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Vremenik:</b>             | Tijekom cijele nastavne godine                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Troškovnik:</b>           | Ulaznica za događanja                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Vrednovanje:</b>          | Prepričavanje, sažimanje viđenog                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Nositelji aktivnosti:</b> | Razrednica 4.G, Andreja Ferdelji Sambol, prof.                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Način realizacije:</b>    | Izvan škole                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Vremenik:</b>             | Tijekom školske godine.                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Troškovnik:</b>           | Ovisno o cijeni ulaznice, po učeniku.                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Vrednovanje:</b>          | Evaluacija snimljenih fotografija. Razgovor o viđenom, razgovor o dojmovima i doživljajima.                                                                                                                                                                              |

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Aktivnost:</b>            | <b>Fizikalac</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Cilj/evi:</b>             | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Popularizirati znanost i tehniku</li> <li>- Kroz atraktivne posjete, predavanja, demonstracijske i fizikalne pokuse popularizirati fiziku i srodne znanosti</li> <li>- Povezati fiziku kao temeljnu znanost s elektrotehnikom</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Namjena:</b>              | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zainteresiranim učenicima ponuditi široki spektar sadržaja suvremenih fizikalnih i tehničkih dostignuća</li> <li>- Istraživanje povijesti znanosti i tehnike</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Nositelji aktivnosti:</b> | Vanja Vučinić<br>Zainteresirani učenici koji pokazuju interes za znanost                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Način realizacije:</b>    | <p>Izbor institucije kojoj se ide u posjet i obilazak, organiziranje prijevoza, posjet i obilazak:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nuklearna elektrana u Krškom, u suradnji s Tehničkim muzejom u Zagrebu, za zainteresirane učenike 4. razreda,</li> <li>- Institut „Ruđer Bošković“, posjet zainteresiranih učenika u Dane otvorenih vrata Instituta</li> <li>- Institut za fiziku u Zagrebu, posjet zainteresiranih učenika u Dane otvorenih vrata IFS-a</li> <li>- Tehnički muzej u Zagrebu, Fakultet elektrotehnike i računarstva, Prirodoslovno-matematički fakultet - posjet zainteresiranih učenika</li> </ul> |

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tehnički muzej u Munchenu</li> <li>- Hiša ekperimentov u Ljubljani- posjet zainteresiranih učenika</li> <li>- Dani otvorenih vrata PMF-a – posjet zainteresiranih učenika</li> <li>- Organizacija popularno-znanstvenih predavanja u školi</li> <li>- Organizacija radionica na Festivalu znanosti</li> <li>- Uređenje učionica iz fizike i hodnika</li> </ul> |
| <b>Vremenik:</b>    | Tijekom nastavne godine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Troškovnik:</b>  | Ovisi o izboru aktivnosti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Vrednovanje:</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rezultati učenika na natjecanjima</li> <li>- Praćenje napretka učenika</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                              |

|                              |                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Aktivnost:</b>            | <b>Posjet Nacionalnoj i sveučilišnoj knjižnici u Zagrebu</b>                                                                                                                                           |
| <b>Cilj/evi:</b>             | Upoznavanje učenika sa sadržajima i uslugama Nacionalne i sveučilišne knjižnice. Mogućnost učlanjenja za učenike starije od 16 godina po pristupačnoj članarini. Naknadno korištenje usluga knjižnice. |
| <b>Namjena:</b>              | Za učenike četvrtih razreda (4. F)                                                                                                                                                                     |
| <b>Nositelji aktivnosti:</b> | Mihaela Šišul                                                                                                                                                                                          |
| <b>Način realizacije:</b>    | Odlazak tramvajem, obilazak u trajanju sat vremena, povratak na nastavu tramvajem                                                                                                                      |
| <b>Vremenik:</b>             | Ukupno vrijeme potrebno za realizaciju 3 školska sata (za vrijeme jednog termina radioničkih vježbi)                                                                                                   |
| <b>Troškovnik:</b>           | Obilazak je besplatan                                                                                                                                                                                  |
| <b>Vrednovanje:</b>          | Nema vrednovanja                                                                                                                                                                                       |

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Aktivnost:</b>            | <b>Festival znanosti</b>                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Cilj/evi:</b>             | <ul style="list-style-type: none"> <li>- poticati radost otkrivanja, istraživanja i stvaranja</li> <li>- učenje u izvornoj stvarnosti i primjena znanja na terenu</li> <li>- interdisciplinarni pristup učenju</li> <li>- povezati gradivo i kompetencije predmeta</li> </ul> |
| <b>Namjena:</b>              | - aktivnost je namijenjena učenicima od 1. –do 4. razreda koji pokazuju interes za znanost                                                                                                                                                                                    |
| <b>Nositelji aktivnosti:</b> | Aktiv fizike                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Način realizacije:</b>    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- integrirana i projektna nastava</li> <li>- praktična nastava</li> <li>- radionice</li> <li>- učenje otkrivanjem u neposrednoj životnoj stvarnosti</li> </ul>                                                                         |

|                     |                                                   |
|---------------------|---------------------------------------------------|
| <b>Vremenik:</b>    | Travanj 2027.                                     |
| <b>Troškovnik:</b>  | Besplatno                                         |
| <b>Vrednovanje:</b> | - primjena znanja u školi i u svakodnevnom životu |

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Aktivnost:</b>            | <b>Posjet međunarodnom sajmu knjiga Interliber</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Cilj/evi:</b>             | -Upoznati učenike s važnošću i kulturom čitanja. -Sudjelovanje učenika na radionicama i pub kvizu. -Omogućiti učenicima upoznavanje s aktualnom nakladničkom produkcijom i različitim književnim žanrovima. -Pružiti učenicima priliku za susret s autorima, izdavačima i drugim sudionicima kulturnog života. -Razvijati kritički odnos prema književnim i znanstvenim djelima te poticati učenike na odabir kvalitetnih naslova. -Poticati kulturnu i informacijsku pismenost kao važan segment cjeloživotnog učenja. |
| <b>Namjena:</b>              | Učenicima 4. E razreda i svim drugim zainteresiranim učenicima                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Nositelji aktivnosti:</b> | Iva Aras i drugi zainteresirani razrednici                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Način realizacije:</b>    | Odlazak gradskim prijevozom na sajam Interliber koji se održava na Zagrebačkom velesajmu jedan ili više dana ovisno o programu i interesima učenika. Učenici će imati priliku obići izložbene prostore nakladnika, sudjelovati na promocijama knjiga i predavanjima te se uključiti u razgovore s autorima i drugim izlagačima.                                                                                                                                                                                         |
| <b>Vremenik:</b>             | od 10. do 15. studenoga 2026.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Troškovnik:</b>           | Besplatno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Vrednovanje:</b>          | Kratka analiza i razmjena dojmova u razrednim odjelima.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Aktivnost:</b>            | <b>Radim što volim – 4. E</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Cilj/evi:</b>             | Upoznati se s muzejskom građom grada u kojem učenici žive i školuju se.<br>Doživjeti različite oblike izričaja u umjetnosti i kulturi.<br>Jezično posredovanje sadržaja projekcija i predstava.<br>Uvesti kulturne aktivnosti u svoje slobodno vrijeme.<br>Učenicima približiti svijet kazališta, posebice predstava na engleskome jeziku kao i povesti ih na zanimljive izložbe te ostala javna događanja u gradu Zagrebu |
| <b>Namjena:</b>              | Učenicima 4. E razreda i svim drugim zainteresiranim učenicima                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Nositelji aktivnosti:</b> | Iva Aras i drugi zainteresirani razrednici                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|                           |                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Način realizacije:</b> | Tijekom nastavnog tjedna, prije ili nakon nastave                                                                                                                                                |
| <b>Vremenik:</b>          | tijekom cijele nastavne godine                                                                                                                                                                   |
| <b>Troškovnik:</b>        | Cijena ulaznica za grupu učenika prema važećem cjeniku (do 10 EUR po učeniku, po aktivnosti)<br>Troškove posjeta snose učenici                                                                   |
| <b>Vrednovanje:</b>       | Prepričavanje, sažimanje viđenog.<br>Pisani rad na zadanu temu vezanu za pogledano, poslušano. Jezična medijacija sadržaja između polaznog jezika i jezika mete.<br>Izrada plakata, prezentacija |

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Aktivnost:</b>            | <b>Školsko natjecanje iz engleskog za 2. i 4. razrede</b>                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Cilj/evi:</b>             | Uvježbavanje vještina čitanja s razumijevanjem<br>Uvježbavanje upotrebe jezika u kontekstu<br>Uvježbavanje jezičnih struktura i vokabulara više razine za sudjelovanje na natjecanju                                                                         |
| <b>Namjena:</b>              | Odgojno-obrazovna                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Nositelji aktivnosti:</b> | Ivana Tonžetić Budošan, Iva Aras, Adila Zvelf, Marta Jakovljević                                                                                                                                                                                             |
| <b>Način realizacije:</b>    | Dvije učionice u VSITE-u, svaka prima po 30-ak učenika<br>U svakoj učionici dežuraju dvije profesorice koje ne predaju tim razredima<br>Primitak ispitnih materijala kroz natjecanja.azoo.hr, printanje, pripremanje lozinki, ispravljanje, objava rezultata |
| <b>Vremenik:</b>             | Agencija još uvijek nije objavio točan datum natjecanja, no prema dosadašnjim iskustvima očekuje se krajem siječnja                                                                                                                                          |
| <b>Troškovnik:</b>           | A4 papiri potrebni za printanje svih testova<br>Kemijske                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Vrednovanje:</b>          | Poznavanje i upotreba u kontekstu složenih jezičnih struktura<br>Čitanje dugih neprilagođenih tekstova i rješavanje pitanja razumijevanja opće poruke kao i specifičnih informacija                                                                          |

## 6. Izleti i ekskurzije

|                   |                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Aktivnost:</b> | <b>Dvodnevni izlet u Salzburg</b>                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Ciljevi:</b>   | Razgled grada Salzburga<br>Posjet rudniku soli<br>Hangar7 – upoznavanje s razvojem avioindustrije i autoindustrije.<br>Porsche muzej<br>Upoznavanje s povijesnom i kulturnom baštinom , upoznavanje s razvitkom autoindustrije i rudarstvom. |

|                              |                                                       |               |
|------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------|
| <b>Namjena:</b>              | Učenici drugih razreda                                |               |
| <b>Nositelji aktivnosti:</b> | Razrednici 2. razreda                                 |               |
| <b>Način realizacije:</b>    | Putovanje autobusom                                   |               |
| <b>Vremenik:</b>             | Ožujak / travanj 2027. godine                         |               |
| <b>Troškovnik:</b>           | <b>Materijal</b>                                      | <b>Cijena</b> |
|                              | autobus                                               | 100,00 eura   |
|                              | Smještaj 1 noć s polupansionom                        | 150,00 eura   |
|                              | ulaznice                                              | 50,00 eura    |
|                              |                                                       | =300,00 eura  |
| <b>Vrednovanje:</b>          | Razgovor o viđenom<br>Učenička prezentacija o viđenom |               |

|                              |                                                                                                   |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Aktivnost:</b>            | <b>Izvanučionička nastava u Salzburgu 2. B, 2. C i 2. G</b>                                       |
| <b>Cilj/evi:</b>             | Posjet rudniku soli, Red Bull Hangar-7, Porsche muzej, posjet nogometnom stadionu                 |
| <b>Namjena:</b>              | Odgojno-obrazovna                                                                                 |
| <b>Nositelji aktivnosti:</b> | Dunja Vidaković, Marta Jakovljević, Barbara Babić Zečić + pratnja                                 |
| <b>Način realizacije:</b>    | Autobusom, noćenje u hotelu                                                                       |
| <b>Vremenik:</b>             | 16. i 17. 4. 2027.                                                                                |
| <b>Troškovnik:</b>           | Okvirno 300 EUR po učeniku                                                                        |
| <b>Vrednovanje:</b>          | Poznavanje tehnologije predstavljene u posjetima muzejima<br>Plakati, prezentacije, pisani radovi |

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Aktivnost:</b> | <b>Maturalno putovanje 3. F: Španjolska ili Malta</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Cilj/evi:</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- upoznati prirodne i kulturne znamenitosti</li> <li>- educirati učenike o povijesti Španjolske ili Malte</li> <li>- naglasak na prirodoslovlju i umjetnosti</li> <li>- obogatiti znanja o drugim kulturama</li> <li>- razviti toleranciju i jačati suradnju unutar odgojno-obrazovne skupine</li> </ul> |

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>- jačati komunikaciju i samostalnost učenika</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Namjena:</b>              | <ul style="list-style-type: none"> <li>- proširiti znanje iz povijesti, povijesti umjetnosti, geografije, likovne umjetnosti, biologije</li> <li>- razviti svijest o važnosti očuvanja kulturne baštine i okoliša</li> <li>- zbližavanje učenika i njihovo osamostaljivanje</li> </ul>                                                                                                                           |
| <b>Nositelji aktivnosti:</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- svi zainteresirani razrednici B turnusa i nastavnici u pratnji: prate i usmjeravaju učenike u njihovim aktivnostima</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Način realizacije:</b>    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- razgovor s roditeljima o ponuđenim destinacijama na roditeljskom sastanku</li> <li>- biranje najpovoljnije ponude na roditeljskom sastanku</li> <li>- razgovor s roditeljima i učenicima o detaljima ekskurzije i pravilima ponašanja</li> <li>- realizacija ekskurzije prema itineraru koji sastavlja turistička agencija uz pratnju voditelja i pratitelja</li> </ul> |
| <b>Vremenik:</b>             | <ul style="list-style-type: none"> <li>- sedmodnevna ekskurzija (kolovoz 2027.)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Troškovnik:</b>           | <ul style="list-style-type: none"> <li>- troškove ekskurzije snose učenici i njihovi roditelji, cijena ovisi o odabiru turističke agencije i njezine ponude: cca 1300 eura po učeniku</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Vrednovanje:</b>          | <ul style="list-style-type: none"> <li>- razgovor s učenicima i roditeljima o uspješnosti provedene ekskurzije</li> <li>- korištenje rezultata kao smjernice za organizaciju budućih izleta</li> <li>- primjena stečenih iskustava i znanja u budućoj nastavi</li> </ul>                                                                                                                                         |

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Aktivnost:</b>            | <b>Stručna ekskurzija u trajanju 2 dana - 4. A, B, C, D, E, F, G, H, K</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Cilj/evi:</b>             | Provesti stručnu ekskurziju u Budimpeštu, Beč, Prag, Sarajevo ili neku drugu destinaciju po izboru učenika i roditelja. Probuditi potrebu za novim saznanjima prilikom posjeta kulturnim i znanstvenim ustanovama i događanjima. Povezati stečeno znanje s praktičnim. Razvijati komunikaciju i međusobnu suradnju. Jačanje unutargrupnih odnosa u razredu. Osamostaljivanje, snalaženje i komunikacija na hrvatskom ili stranom jeziku. |
| <b>Namjena:</b>              | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Odgojno-obrazovna.</li> <li>- Podizanje razine kreativnosti, inovativnosti, samopouzdanja i odgovornosti učenika. Stvaranje navike kvalitetnog provođenja slobodnog vremena i razvijanje pozitivnog odnosa učenika prema radu.</li> </ul>                                                                                                                                                       |
| <b>Nositelji aktivnosti:</b> | Sandra Čulo, Hrvoje Negovec, Sonja Lukač, Ružica Bošnjak, Iva Aras, Anamarija Oršulić, Andreja Ferdelji Sambol, Adila Zvelf, Stjepan Tvrtko Crnolatac                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Način realizacije:</b>    | Terenska nastava prema Planu putovanja, autobusom u Budimpeštu, Beč, Prag, Sarajevo ili neku drugu destinaciju po izboru učenika i roditelja                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Vremenik:</b>             | 16. i 17.4.2027.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

|                     |                                                                                                                                          |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Troškovnik:</b>  | Cijenu putovanja podmiruju roditelji učenika, ovisno o cijeni pristiglih ponuda, troškova turističkog aranžmana: cca 300 eura po učeniku |
| <b>Vrednovanje:</b> | Rasprava na mjestu putovanja, te rasprava na satu SRO o stečenim znanjima.                                                               |

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Aktivnost:</b>            | <b>Stručna ekskurzija u trajanju 2 dana (Bologna, Budimpešta, Beč ili neka druga destinacija)</b>                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Cilj/evi:</b>             | Probuditi potrebu za novim saznanjima prilikom posjeta kulturnim i znanstvenim ustanovama i događanjima. Povezati stečeno znanje s praktičnim. Razvijati komunikaciju i međusobnu suradnju. Jačanje unutar-grupnih odnosa u razredu. Osamostaljivanje, snalaženje i komunikacija na hrvatskom ili stranom jeziku.         |
| <b>Namjena:</b>              | Odgojno-obrazovna. Podizanje razine kreativnosti, inovativnosti, samopouzdanja i odgovornosti učenika. Stvaranje navike kvalitetnog provođenja slobodnog vremena i razvijanje pozitivnog odnosa učenika prema radu.                                                                                                       |
| <b>Nositelji aktivnosti:</b> | Razrednici 3. C, 3. H i svi ostali zainteresirani                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Način realizacije:</b>    | Razgovor s roditeljima o ponuđenoj destinaciji na roditeljskom sastanku; donošenje odluke o izboru putovanja i broju učenika; biranje najpovoljnije ponude; razgovor s roditeljima i učenicima o detaljima putovanja i pravilima ponašanja na izletu - izlet će se realizirati prema Pravilniku o izvanučioničkoj nastavi |
| <b>Vremenik:</b>             | Travanj 2027.                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Troškovnik:</b>           | Cijenu putovanja podmiruju roditelji učenika, ovisno o cijeni pristiglih ponuda, troškova turističkog aranžmana: cca 300 eura po učeniku.                                                                                                                                                                                 |
| <b>Vrednovanje:</b>          | Rasprava na mjestu putovanja te rasprava na satu SRO o stečenim znanjima. Učenička prezentacija.                                                                                                                                                                                                                          |

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Aktivnost:</b>            | <b>Maturalno putovanje (Španjolska, Grčka, Češka ili Malta).</b>                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Cilj/evi:</b>             | Probuditi potrebu za novim saznanjima prilikom posjeta kulturnim i znanstvenim ustanovama i događanjima. Povezati stečeno znanje s praktičnim. Razvijati komunikaciju i međusobnu suradnju. Jačanje unutar-grupnih odnosa u razredu. Osamostaljivanje, snalaženje i komunikacija na hrvatskom ili stranom jeziku. |
| <b>Namjena:</b>              | Odgojno-obrazovna. Podizanje razine kreativnosti, inovativnosti, samopouzdanja i odgovornosti učenika. Stvaranje navike kvalitetnog provođenja slobodnog vremena i razvijanje pozitivnog odnosa učenika prema radu.                                                                                               |
| <b>Nositelji aktivnosti:</b> | Razrednici 3. C, 3. H i svi ostali zainteresirani                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Način realizacije:</b>    | Izvan škole prema planu putovanja.                                                                                                                                                                                                                                                                                |

|                     |                                                                                                                                           |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Vremenik:</b>    | Tijekom školske godine 2026./2027.                                                                                                        |
| <b>Troškovnik:</b>  | Cijenu putovanja podmiruju roditelji učenika, ovisno o cijeni pristiglih ponuda, troškova turističkog aranžmana: cca 1300 eur po učeniku. |
| <b>Vrednovanje:</b> | Rasprava na mjestu putovanja, te rasprava na satu SRO o stečenim znanjima. Učenička prezentacija.                                         |

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Aktivnost:</b>            | <b>Maturalno putovanje 3. D: Malta ili Španjolska</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Cilj/evi:</b>             | <ul style="list-style-type: none"> <li>- upoznati prirodne i kulturne znamenitosti</li> <li>- educirati učenike o povijesti Malte ili Španjolske</li> <li>- naglasak na prirodoslovlju i umjetnosti</li> <li>- obogatiti znanja o drugim kulturama</li> <li>- razviti toleranciju i jačati suradnju unutar odgojno-obrazovne skupine</li> <li>- jačati komunikaciju i samostalnost učenika</li> </ul>            |
| <b>Namjena:</b>              | <ul style="list-style-type: none"> <li>- proširiti znanje iz povijesti, povijesti umjetnosti, geografije, likovne umjetnosti, biologije</li> <li>- razviti svijest o važnosti očuvanja kulturne baštine i okoliša</li> <li>- zbližavanje učenika i njihovo osamostaljivanje</li> </ul>                                                                                                                           |
| <b>Nositelji aktivnosti:</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- svi zainteresirani razrednici B turnusa i nastavnici u pratnji: prate i usmjeravaju učenike u njihovim aktivnostima</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Način realizacije:</b>    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- razgovor s roditeljima o ponuđenim destinacijama na roditeljskom sastanku</li> <li>- biranje najpovoljnije ponude na roditeljskom sastanku</li> <li>- razgovor s roditeljima i učenicima o detaljima ekskurzije i pravilima ponašanja</li> <li>- realizacija ekskurzije prema itineraru koji sastavlja turistička agencija uz pratnju voditelja i pratitelja</li> </ul> |
| <b>Vremenik:</b>             | <ul style="list-style-type: none"> <li>- sedmodnevna ekskurzija (kolovoz 2027.)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Troškovnik:</b>           | <ul style="list-style-type: none"> <li>- troškove ekskurzije snose učenici i njihovi roditelji, cijena ovisi o odabiru turističke agencije i njezine ponude: cca 1300 eura po učeniku</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Vrednovanje:</b>          | <ul style="list-style-type: none"> <li>- razgovor s učenicima i roditeljima o uspješnosti provedene ekskurzije</li> <li>- korištenje rezultata kao smjernice za organizaciju budućih izleta</li> <li>- primjena stečenih iskustava i znanja o budućoj nastavi</li> </ul>                                                                                                                                         |

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Aktivnost:</b> | <b>Maturalno putovanje 3. F: Španjolska ili Malta</b>                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Cilj/evi:</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- upoznati prirodne i kulturne znamenitosti</li> <li>- educirati učenike o povijesti Španjolske ili Malte</li> <li>- naglasak na prirodoslovlju i umjetnosti</li> <li>- obogatiti znanja o drugim kulturama</li> </ul> |

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>- razviti toleranciju i jačati suradnju unutar odgojno-obrazovne skupine</li> <li>- jačati komunikaciju i samostalnost učenika</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Namjena:</b>              | <ul style="list-style-type: none"> <li>- proširiti znanje iz povijesti, povijesti umjetnosti, geografije, likovne umjetnosti, biologije</li> <li>- razviti svijest o važnosti očuvanja kulturne baštine i okoliša</li> <li>- zbližavanje učenika i njihovo osamostaljivanje</li> </ul>                                                                                                                           |
| <b>Nositelji aktivnosti:</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- svi zainteresirani razrednici B turnusa i nastavnici u pratnji: prate i usmjeravaju učenike u njihovim aktivnostima</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Način realizacije:</b>    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- razgovor s roditeljima o ponuđenim destinacijama na roditeljskom sastanku</li> <li>- biranje najpovoljnije ponude na roditeljskom sastanku</li> <li>- razgovor s roditeljima i učenicima o detaljima ekskurzije i pravilima ponašanja</li> <li>- realizacija ekskurzije prema itineraru koji sastavlja turistička agencija uz pratnju voditelja i pratitelja</li> </ul> |
| <b>Vremenik:</b>             | <ul style="list-style-type: none"> <li>- sedmodnevna ekskurzija (kolovoz 2027.)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Troškovnik:</b>           | <ul style="list-style-type: none"> <li>- troškove ekskurzije snose učenici i njihovi roditelji, cijena ovisi o odabiru turističke agencije i njezine ponude: cca 1300 eura po učeniku</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Vrednovanje:</b>          | <ul style="list-style-type: none"> <li>- razgovor s učenicima i roditeljima o uspješnosti provedene ekskurzije</li> <li>- korištenje rezultata kao smjernice za organizaciju budućih izleta</li> <li>- primjena stečenih iskustava i znanja u budućoj nastavi</li> </ul>                                                                                                                                         |

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Aktivnost:</b>            | <b>Maturalno putovanje 3. E: Malta, Španjolska, Grčka ili Republika Češka</b>                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Cilj/evi:</b>             | <p>upoznati prirodne i kulturne znamenitosti<br/> povijest odabrane države i gradova<br/> naglasak na prirodoslovlju i umjetnosti<br/> obogatiti znanja o drugim kulturama<br/> komunikacijske vještine na stranom jeziku</p>                                                                                                                     |
| <b>Namjena:</b>              | <p>proširiti znanje iz povijesti, povijesti umjetnosti, geografije, likovne umjetnosti, biologije<br/> razviti svijest o važnosti očuvanja kulturne baštine i okoliša<br/> druženje učenika</p>                                                                                                                                                   |
| <b>Nositelji aktivnosti:</b> | <p>svi zainteresirani razrednici B turnusa i nastavnici u pratnji:<br/> Skupina bira voditelja putovanja</p>                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Način realizacije:</b>    | <p>razgovor s roditeljima o ponuđenim destinacijama na roditeljskom sastanku<br/> biranje najpovoljnije ponude na roditeljskom sastanku<br/> razgovor s roditeljima i učenicima o detaljima ekskurzije i pravilima ponašanja<br/> realizacija ekskurzije prema itineraru koji sastavlja turistička agencija uz pratnju voditelja i pratitelja</p> |
| <b>Vremenik:</b>             | sedmodnevna ekskurzija (kolovoz 2027.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Aktivnost:</b>            | <b>Maturalno putovanje 3. K: Malta ili Španjolska</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Cilj/evi:</b>             | <ul style="list-style-type: none"> <li>- upoznati prirodne i kulturne znamenitosti</li> <li>- educirati učenike o povijesti Malte ili Španjolske</li> <li>- naglasak na prirodoslovlju i umjetnosti</li> <li>- obogatiti znanja o drugim kulturama</li> <li>- razviti toleranciju i jačati suradnju unutar odgojno-obrazovne skupine</li> <li>- ojačati komunikaciju i samostalnost učenika</li> </ul>           |
| <b>Namjena:</b>              | <ul style="list-style-type: none"> <li>- proširiti znanje iz povijesti, povijesti umjetnosti, geografije, likovne umjetnosti, biologije</li> <li>- razviti svijest o važnosti očuvanja kulturne baštine i okoliša</li> <li>- zbližavanje učenika i njihovo osamostaljivanje</li> </ul>                                                                                                                           |
| <b>Nositelji aktivnosti:</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- svi zainteresirani razrednici B turnusa i nastavnici u pratnji: prate i usmjeravaju učenike u njihovim aktivnostima</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Način realizacije:</b>    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- razgovor s roditeljima o ponuđenim destinacijama na roditeljskom sastanku</li> <li>- biranje najpovoljnije ponude na roditeljskom sastanku</li> <li>- razgovor s roditeljima i učenicima o detaljima ekskurzije i pravilima ponašanja</li> <li>- realizacija ekskurzije prema itineraru koji sastavlja turistička agencija uz pratnju voditelja i pratitelja</li> </ul> |
| <b>Vremenik:</b>             | <ul style="list-style-type: none"> <li>- sedmodnevna ekskurzija (kolovoz 2027.)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Troškovnik:</b>           | <ul style="list-style-type: none"> <li>- troškove ekskurzije snose učenici i njihovi roditelji, cijena ovisi o odabiru turističke agencije i njezine ponude: cca 1300 eura po učeniku</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Vrednovanje:</b>          | <ul style="list-style-type: none"> <li>- razgovor s učenicima i roditeljima o uspješnosti provedene ekskurzije</li> <li>- korištenje rezultata kao smjernice za organizaciju budućih izleta</li> <li>- primjena stečenih iskustava i znanja o budućoj nastavi</li> </ul>                                                                                                                                         |
| <b>Troškovnik:</b>           | troškove ekskurzije snose učenici i njihovi roditelji, cijena ovisi o odabiru turističke agencije i njezine ponude                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Vrednovanje:</b>          | razgovor s učenicima i roditeljima o uspješnosti provedene ekskurzije                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Aktivnost:</b> | <b>Maturalno putovanje 3. L: Malta</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Cilj/evi:</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- upoznati prirodne i kulturne znamenitosti</li> <li>- educirati učenike o povijesti Malte</li> <li>- naglasak na prirodoslovlju i umjetnosti</li> <li>- obogatiti znanja o drugim kulturama</li> <li>- razviti toleranciju i jačati suradnju unutar odgojno-obrazovne skupine</li> <li>- ojačati komunikaciju i samostalnost učenika</li> </ul> |
| <b>Namjena:</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- proširiti znanje iz povijesti, povijesti umjetnosti, geografije, likovne umjetnosti, biologije</li> <li>- razviti svijest o važnosti očuvanja kulturne baštine i okoliša</li> </ul>                                                                                                                                                            |

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>- zbližavanje učenika i njihovo osamostaljivanje</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Nositelji aktivnosti:</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- svi zainteresirani razrednici B turnusa i nastavnici u pratnji: prate i usmjeravaju učenike u njihovim aktivnostima</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Način realizacije:</b>    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- razgovor s roditeljima o ponuđenim destinacijama na roditeljskom sastanku</li> <li>- biranje najpovoljnije ponude na roditeljskom sastanku</li> <li>- razgovor s roditeljima i učenicima o detaljima ekskurzije i pravilima ponašanja</li> <li>- realizacija ekskurzije prema itineraru koji sastavlja turistička agencija uz pratnju voditelja i pratitelja</li> </ul> |
| <b>Vremenik:</b>             | <ul style="list-style-type: none"> <li>- sedmodnevna ekskurzija (kolovoz 2027.)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Troškovnik:</b>           | <ul style="list-style-type: none"> <li>- troškove ekskurzije snose učenici i njihovi roditelji, cijena ovisi o odabiru turističke agencije i njezine ponude: cca 1300 eura po učeniku</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Vrednovanje:</b>          | <ul style="list-style-type: none"> <li>- razgovor s učenicima i roditeljima o uspješnosti provedene ekskurzije</li> <li>- korištenje rezultata kao smjernice za organizaciju budućih izleta</li> <li>- primjena stečenih iskustava i znanja u budućoj nastavi</li> </ul>                                                                                                                                         |

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Aktivnost:</b>            | <b>Terenska nastava iz fizike izvan Zagreba</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Cilj/evi:</b>             | <p>✓ NE Krško ili HE Ozalj ili HE Varaždin</p> <p>Upoznavanje s prirodnim zakonitostima, metodama proučavanja veličina i odnosa u prirodi, kako u laboratorijima i proizvodnim pogonima, tako i u svakodnevnim okvirima. Upoznavanje učenika s elektrotehnikom u praksi s posebnim naglaskom na pretvorbe i dobivanje energije, radiokomunikacije i telekomunikacije te računalstvo.</p> |
| <b>Namjena:</b>              | Sve su planirane aktivnosti namijenjene proširenju učeničkog znanja u kontekstu povezivanja fizike (kao temeljne prirodne znanosti) s elektrotehnikom i računalstvom (kao oblicima praktične primjene fizikalnih zakonitosti). Osnovna je namjena poticanje učeničke znatiželje pri promatranju prirode i svijeta oko nas te njegovo bolje razumijevanje.                                |
| <b>Nositelji aktivnosti:</b> | Razrednik 4. B razreda te prije spomenute ustanove i poduzeća.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Način realizacije:</b>    | Obilazak ustanove uz stručno vođenje.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Vremenik:</b>             | Tijekom nastavne godine 2026./2027.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Troškovnik:</b>           | Eventualni troškovi, ovisno o mjestu, prijevozu, ulaznicama: cca 80 eura po učeniku                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Vrednovanje:</b>          | Vrednovanje će se provesti tijekom i nakon obilaska kroz razgovor s učenicima i njihove prezentacije uz odgovarajuću procjenu o                                                                                                                                                                                                                                                          |

|  |                                                                                 |
|--|---------------------------------------------------------------------------------|
|  | mogućnostima buduće suradnje s odgovornim osobama na mjestima koja će se obići. |
|--|---------------------------------------------------------------------------------|

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Aktivnost:</b>            | <b>Dvodnevni izlet 2. K razreda u Austriju (Salzburg)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Cilj/evi:</b>             | Cilj je povezati stečeno znanje s praktičnim u Tehničkom muzeju Porsche-a, upoznati kulturne znamenitosti i kulturnu baštinu područja Austrije (Salzburg). Prepoznati posebnosti kulture Austrije i usporediti sličnosti i razlike kulture vlastite zemlje s Austrijom. Ostvariti jednostavnu komunikaciju i suradnju s ljudima u inozemstvu te razvijati kod učenika sposobnost osamostaljivanja, snalaženja i komunikacije na stranom jeziku. Jačanje unutargrupnih odnosa u razredu. |
| <b>Namjena:</b>              | Odgojno-obrazovna. Upoznavanje kulturnih, povijesnih i socioloških znamenitosti gradova, regija i zajednica koje se posjećuju. Upoznavanje sa strojarском strukom i mogućnostima koje pruža.                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Nositelji aktivnosti:</b> | Zdenka Bartošak, dipl. inž. strojarstva, razrednik 2. K razreda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Način realizacije:</b>    | Putovanje autobusom prema Planu putovanja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Vremenik:</b>             | Travanj 2027.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Troškovnik:</b>           | Cijenu putovanja podmiruju roditelji učenika, ovisno o cijeni pristiglih ponuda, troškova turističkog aranžmana: cca 300 eur po učeniku                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Vrednovanje:</b>          | Rasprava na mjestu putovanja te rasprava na satu SRO o stečenim znanjima. Učenička prezentacija.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Aktivnost:</b>            | <b>Izvanučionička dvodnevna nastava: Venecija – Verona – Gardaland</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Cilj/evi:</b>             | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Upoznavanje s prirodnim i kulturnim znamenitostima sjeverne Italije.</li> <li>- Prepoznavanje posebnosti talijanske kulture i povijesti te uspoređivanje sličnosti i razlika hrvatske i talijanske kulture.</li> <li>- Razvijanje osamostaljivanja učenika, tolerancije, snalaženja u novoj okolini i komunikacija u drugim sredinama, korištenje stečenog znanja stranog jezika. .</li> <li>- Učenje otkrivanjem u neposrednoj životnoj stvarnosti.</li> <li>- Stvaranje kvalitetnih odnosa unutar odgojno-obrazovne skupine.</li> <li>- Jačanje komunikacije (uključujući i primjenu stranih jezika).</li> </ul> |
| <b>Namjena:</b>              | Učenicima 1. D, 1. E, 1. F, 1. K i 1. L razreda i drugim zainteresiranim razrednim odjelima                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Nositelji aktivnosti:</b> | nastavnici: Ivona Boban, Lea Mataić, Tihomir Matičević, Natalija Crnički, Dragana Vučić Đekić                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|                           |                                                                                                                                          |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Način realizacije:</b> | Izvan škole, prema planu putovanja.                                                                                                      |
| <b>Vremenik:</b>          | 16. i 17. travnja 2027.                                                                                                                  |
| <b>Troškovnik:</b>        | Cijenu putovanja podmiruju roditelji učenika, ovisno o cijeni pristiglih ponuda, troškova turističkog aranžmana: cca 300 eura po učeniku |
| <b>Vrednovanje:</b>       | Rasprava na mjestu putovanja te rasprava na SRO-u o stečenim znanjima.<br>Učenička prezentacija.                                         |

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Aktivnost:</b>            | <b>Program izvanučioničke nastave – 3. B i 3. G</b><br>Maturalno putovanje Španjolska / Grčka<br>(mogući odabir destinacije prema željama učenika i njihovih roditelja)                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Cilj/evi:</b>             | Upoznavanje s kulturnim i prirodnim znamenitostima drugih zemalja. Probuditi potrebu za novim saznanjima prilikom posjeta kulturnim i znanstvenim ustanovama i događanjima. Povezati stečena znanja s praktičnim. Razvijati komunikaciju i međusobnu suradnju među učenicima. Stvaranje kvalitetnih odnosa unutar odgojno- obrazovne skupine.<br>Osamostaljivanje, snalaženje i komunikacija na svom i stranom jeziku. |
| <b>Namjena:</b>              | Odgojno-obrazovna.<br><br>Podizanje razine kreativnosti, inovativnosti, samopouzdanja i odgovornosti učenika. Stvaranje navike kvalitetnog provođenja slobodnog vremena i razvijanje pozitivnog odnosa učenika prema radu.                                                                                                                                                                                             |
| <b>Nositelji aktivnosti:</b> | Razrednice Kristina Košić – Kancir i Davorka Suman                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Način realizacije:</b>    | Putovanje autobusom i /ili avionom prema planu putovanja.<br>Terenska nastava autobusom.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Vremenik:</b>             | kolovoz / rujan 2027.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Troškovnik:</b>           | Cijenu putovanja podmiruju roditelji učenika, ovisno o cijeni pristiglih ponuda i troškova turističkog aranžmana: cca 1200 do 1300 eura.                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Vrednovanje:</b>          | Diskusija na satu SRO o stečenim znanjima uz evaluaciju snimljenih fotografija.<br>Primjena znanja u školi i u svakodnevnom životu.                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Aktivnost:</b> | <b>Školska ekskurzija: Venecija, Verona, Gardaland</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Cilj/evi:</b>  | Ekskurzija u Gardaland potiče radost otkrivanja, istraživanja i stvaranja, pogodna je za timski rad, utječe na stvaranje kvalitetnih odnosa unutar odgojno-obrazovne skupine te potiče intelektualna čuvstva. Cilj je upoznati kulturne znamenitosti i kulturne baštine područja sjeverne Italije. Prepoznati posebnosti kulture Italije te |

|                              |                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                              | usporediti sličnosti i razlike kulture vlastite zemlje s Italijom. Ostvariti jednostavnu komunikaciju i suradnju s ljudima u inozemstvu te razvijati kod učenika sposobnost osamostaljivanja, snalaženja i komunikacije na stranom jeziku. |
| <b>Namjena:</b>              | Odgojno-obrazovna. Upoznavanje kulturnih, povijesnih i socioloških znamenitosti gradova, regija i zajednica koje se posjećuju.                                                                                                             |
| <b>Nositelji aktivnosti:</b> | Tina Hriberski Grgić, Marijana Biuk, Ines Ban Omrčen, Vjekoslav Ditrih i Pejo Božić.<br>1. A, 1. B, 1. C, 1. G i 1. H razred                                                                                                               |
| <b>Način realizacije:</b>    | Izvan škole. Dvodnevna školska ekskurzija.                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Vremenik:</b>             | 16.-17.4. 2027.                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Troškovnik:</b>           | Ovisno o cijeni pristiglih ponuda, troškova turističkog aranžmana: cca 300 eur po učeniku                                                                                                                                                  |
| <b>Vrednovanje:</b>          | Analiza na satu.                                                                                                                                                                                                                           |

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Aktivnost:</b>            | <b>Izvanučionička jednodnevna nastava: Graz - Zotter</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Cilj/evi:</b>             | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Upoznavanje s prirodnim i kulturnim znamenitostima Graza.</li> <li>- Upoznavanje učenika s procesom nastanka čokolade u tvornici čokolade Zotter.</li> <li>- Prepoznavanje posebnosti austrijske kulture i povijesti te uspoređivanje sličnosti i razlika hrvatske kulture austrijskom.</li> <li>- Razvijanje osamostaljivanja učenika, tolerancije, snalaženja u novoj okolini i komunikacija u drugim sredinama, korištenje stečenog znanja stranog jezika.</li> <li>- Učenje otkrivanjem u neposrednoj životnoj stvarnosti.</li> <li>- Stvaranje kvalitetnih odnosa unutar odgojno-obrazovne skupine.</li> <li>- Jačanje komunikacije (uključujući i primjenu stranih jezika).</li> </ul> |
| <b>Namjena:</b>              | Učenicima 1. D, 1. E, 1. F, 1. K i 1. L razreda i drugim zainteresiranim razrednim odjelima                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Nositelji aktivnosti:</b> | nastavnici: Ivona Boban, Lea Mataić, Tihomir Matičević, Natalija Crnički, Dragana Vučić Đekić                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Način realizacije:</b>    | Izvan škole, prema planu putovanja.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Vremenik:</b>             | 16. travnja 2027.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Troškovnik:</b>           | Cijenu putovanja podmiruju roditelji učenika, ovisno o cijeni pristiglih ponuda, troškova turističkog aranžmana: cca 120 eura po učeniku                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Vrednovanje:</b>          | Rasprava na mjestu putovanja te rasprava na SRO-u o stečenim znanjima.<br>Učenička prezentacija.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Aktivnost:</b>            | <b>Izvanučionička nastava u Munchen: 2.E razred</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Cilj/evi:</b>             | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Poticanje intelektualne raznolikosti</li> <li>- Učenje otkrivanjem u neposrednoj životnoj stvarnosti</li> <li>- Upoznavanje učenika s kulturom</li> <li>- Stvaranje kvalitetnih odnosa unutar odgojno-obrazovne skupine</li> <li>- Razvijanje tolerancije</li> <li>- Jačanje komunikacije (uključujući i primjenu stranih jezika)</li> <li>- Proširiti znanja iz povijesti</li> </ul> |
| <b>Namjena:</b>              | - Zainteresirani učenici                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Nositelji aktivnosti:</b> | Vanja Vučinić, mag. edu. phys.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Način realizacije:</b>    | Razgovor s roditeljima o ponuđenim destinacijama <ul style="list-style-type: none"> <li>- Donošenje konačne odluke</li> <li>- Biranje najpovoljnije ponude</li> <li>- Realizacija izleta prema planu i programu</li> </ul>                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Vremenik:</b>             | - Travanj 2027.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Troškovnik:</b>           | - Izlet se realizira prema Pravilniku o izvođenju izleta, ekskurzija i ostalih oblika odgojno-obrazovnih aktivnosti izvan škole: cca 120 EUR po učeniku                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Vrednovanje:</b>          | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Razgovor s učenicima i roditeljima o provedenoj aktivnosti</li> <li>- Procjena uspješnosti ostvarenih ciljeva</li> <li>- Primjena stečenih iskustava u budućim aktivnostima</li> </ul>                                                                                                                                                                                                |

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Aktivnost:</b>            | <b>Program izvanučioničke nastave – 3. B i 3. G</b><br>Stručna ekskurzija u Budimpeštu u trajanju 2 dana                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Cilj/evi:</b>             | Upoznavanje s kulturnim i prirodnim znamenitostima Budimpešte. Probuditi potrebu za novim saznanjima prilikom posjeta kulturnim i znanstvenim ustanovama i događanjima. Povezati stečena znanja s praktičnim. Razvijati komunikaciju i međusobnu suradnju među učenicima. Stvaranje kvalitetnih odnosa unutar odgojno-obrazovne skupine. Jačanje komunikacije (uključujući i primjenu stranih jezika). |
| <b>Namjena:</b>              | Odgojno-obrazovna.<br>Podizanje razine kreativnosti, inovativnosti, samopouzdanja i odgovornosti učenika. Stvaranje navike kvalitetnog provođenja slobodnog vremena i razvijanje pozitivnog odnosa učenika prema radu.                                                                                                                                                                                 |
| <b>Nositelji aktivnosti:</b> | Razrednice Kristina Košić- Kancir i Davorka Suman                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

|                           |                                                                                                                                           |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Način realizacije:</b> | Putovanje autobusom prema planu putovanja.<br>Terenska nastava autobusom.                                                                 |
| <b>Vremenik:</b>          | travanj 2027.                                                                                                                             |
| <b>Troškovnik:</b>        | Cijenu putovanja podmiruju roditelji učenika, ovisno o cijeni pristiglih ponuda i troškova turističkog aranžmana: cca 200 eura po učeniku |
| <b>Vrednovanje:</b>       | Diskusija na satu SRO o stečenim znanjima uz evaluaciju snimljenih fotografija.<br>Primjena znanja u školi i u svakodnevnom životu.       |

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Aktivnost:</b>            | <b>Višednevna stručna ekskurzija u London</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Cilj/evi:</b>             | <ul style="list-style-type: none"> <li>- upoznavanje prirodnih i kulturnih znamenitosti odabrane destinacije - educiranje učenika o povijesti odabrane destinacije - posjet kulturnim znamenitostima</li> <li>- obogaćivanje znanja o drugim kulturama</li> <li>- razvijanje tolerancije i jačanje suradnje unutar odgojno-obrazovne skupine</li> <li>- jačanje komunikacije</li> <li>- proširivanje znanja iz povijesti, geografije, povijesti umjetnosti, likovne i glazbene umjetnosti i jezika</li> <li>- razvijanje svijesti o očuvanju kulturnih i prirodnih znamenitosti</li> <li>- poticanje samostalnosti i odgovornosti učenika</li> </ul> |
| <b>Namjena:</b>              | Učenicima 4. E razreda i svim drugim zainteresiranim učenicima                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Nositelji aktivnosti:</b> | Iva Aras i drugi zainteresirani razrednici                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Način realizacije:</b>    | - razgovor s roditeljima o ponuđenoj destinaciji na roditeljskom sastanku; donošenje odluke o izboru putovanja i broju učenika; biranje najpovoljnije ponude; razgovor s roditeljima i učenicima o detaljima putovanja i pravilima ponašanja na izletu - izlet će se realizirati prema Pravilniku o izvanučioničkoj nastavi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Vremenik:</b>             | tijekom nastavne godine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Troškovnik:</b>           | troškove putovanja snose učenici, a cijena ovisi o odabiru turističke agencije i njene ponude: cca 1000,00 EUR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Vrednovanje:</b>          | Preporučavanje, sažimanje viđenog<br>Izrada plakata, prezentacija                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

## 7. Dodatna i dopunska nastava

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Aktivnost:</b>            | <b>Hrvatski jezik (dodatna nastava) – A turnus</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Cilj/evi:</b>             | <p>Ponavljjanje, utvrđivanje i produbljivanje književnopovijesnih, književnoteorijskih i jezičnih pojmova iz predmeta <i>Hrvatski jezik</i> radi cjelovitijeg razumijevanja i uspješnijeg usvajanja nastavnih sadržaja te njihove funkcionalne primjene.</p> <p>Analiziranje i interpretiranje djela kataloških i esejskih autora, osposobljavanje učenika za samostalno sadržajno i formalno oblikovanje središnje tvrdnje, argumentacije i zaključka u pisanju eseja.</p> <p>Osposobljavanje učenika za samostalno pisanje jednog od funkcionalnih tekstova propisanih <i>Ispitnim katalogom za državnu maturu</i> u školskoj godini 2026./2027.</p> |
| <b>Namjena:</b>              | <p>Dodatna nastava Hrvatskoga jezika u 4. razredu usmjerena je na ponavljanje i produbljivanje znanja iz hrvatskoga jezika i književnosti. Aktivnosti potiču razvoj interpretativnih i analitičkih vještina, osposobljavaju učenike za samostalno i kritičko čitanje književnih i neknjiževnih tekstova te unaprjeđuju njihovu pisanu i usmenu komunikaciju – naglasak je na funkcionalnoj primjeni gramatičkih i pravopisnih pravila, pisanju različitih vrsta tekstova (osobito odabranog funkcionalnog teksta i eseja, ali i životopisa, zamolbe, motivacijskog pisma i sl.) te razvoju govorničkih i prezentacijskih sposobnosti</p>               |
| <b>Nositelji aktivnosti:</b> | Ines Ban Omrčen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Način realizacije:</b>    | Dva puta tjedno u sklopu rasporeda učenicima četvrtih razreda A turnusa: 4. A, 4. B, 4. C, 4. G, 4. H                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Vremenik:</b>             | Školska godina 2026./2027.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Troškovnik:</b>           | U sklopu zaduženja za šk. god. 2026./2027.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Vrednovanje:</b>          | <p>Vrednovanje za učenje i vrednovanje kao učenje praćeno je formativno (na satu), vrednovanje napisanih eseja i jednog od funkcionalnih tekstova iz <i>Ispitnog kataloga za državnu maturu</i> na isti način na koji se vrednuju učenički radovi na ispitu državne mature (služit će kao povratna informacija učenicima i roditeljima).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Aktivnost:</b> | <b>Hrvatski jezik (dodatna nastava) – B turnus</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Cilj/evi:</b>  | <p>Sistematizirati književnopovijesna razdoblja, kronološki povezati autore, poetike i ključna djela od starije hrvatske književnosti i svjetskih klasika do suvremene književnosti.</p> <p>Analizirati ispitna djela, dubinski obraditi strukturu, tematiku, likove i motive svih lektirnih djela propisanih aktualnim ispitnim katalogom.</p> |

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                              | <p>Razviti vještinu interpretacije, osposobiti učenike za prepoznavanje stilskih izražajnih sredstava i književnoteorijskih pojmova na nepoznatim tekstovima (ulomcima).</p> <p>Ovladati strukturom eseja, naučiti pravilno oblikovati uvod, razradu i zaključak prema zadanim smjernicama.</p> <p>Argumentirano pisati, razviti sposobnost jasnog iznošenja stavova, potkrepljivanja tvrdnji citatima ili primjerima iz teksta te logičkog povezivanja misli.</p> <p>Primijeniti vokabular i stil, koristiti bogat i precizan rječnik uz potpuno poštovanje pravopisne, gramatičke i leksičke norme.</p> |
| <b>Namjena:</b>              | <p>Dodatna nastava iz Hrvatskog jezika namijenjena je učenicima završnih razreda koji žele sustavno, temeljito i strukturirano ponoviti, utvrditi i proširiti znanje iz materinskog jezika i književnosti radi uspješnog polaganja ispita državne mature.</p> <p>Oposobiti učenike za uspješno polaganje državne mature iz Hrvatskoga jezika kroz sistematizaciju znanja, razvijanja vještina čitanja s razumijevanjem, kritičkog mišljenja te pismenog izražavanja u skladu s ispitnim katalogom.</p>                                                                                                    |
| <b>Nositelji aktivnosti:</b> | Ružica Bošnjak, prof.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Način realizacije:</b>    | Dva puta tjedno u sklopu rasporeda učenicima četvrtih razreda B turnusa: 4. D, 4. E, 4. F, 4. K, 4. L                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Vremenik:</b>             | Šk. god. 2026./2027.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Troškovnik:</b>           | U sklopu zaduženja za šk. god. 2026./2027.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Vrednovanje:</b>          | <p>Vježbati rješavanje prijašnjih ispita uz vremensko ograničenje kako bi učenici stekli sigurnost i brzinu.</p> <p>Smanjiti ispitnu anksioznost kroz simulacije ispita (probne mature), izgraditi samopouzdanje i smanjiti stres od testiranja.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Aktivnost:</b>            | <b>Dodatna nastava iz fizike/modul fizike</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Cilj/evi:</b>             | Proširiti i produbiti znanja i vještine iz fizike/modula fizike, razvijati sposobnost primjene fizikalnih zakonitosti u složenijim problemskim situacijama, poticati istraživački način razmišljanja, samostalnost i interes za fiziku te razvijati sposobnosti potrebne za sudjelovanje na natjecanjima i drugim aktivnostima iz područja fizike |
| <b>Namjena:</b>              | Učenici 1. – 4. razreda koji pokazuju poseban interes i/ili postižu uspjeh u području fizike te žele proširiti i produbiti svoja znanja i vještine.                                                                                                                                                                                               |
| <b>Nositelji aktivnosti:</b> | Aktiv nastavnika fizike                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Način realizacije:</b>    | Individualni i/ili rad u manjim skupinama. Rješavanje složenijih problemskih zadataka, proširivanje i povezivanje nastavnih sadržaja, istraživački i praktični rad, analiza fizikalnih pojava i priprema za natjecanja i druge aktivnosti iz područja fizike.                                                                                     |

|                     |                                                                                                                                                     |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Vremenik:</b>    | Tijekom nastavne godine 2026./2027., prema iskazanim potrebama učenika i rasporedu dodatne nastave.                                                 |
| <b>Troškovnik:</b>  | /                                                                                                                                                   |
| <b>Vrednovanje:</b> | Praćenje napretka učenika, razine usvojenosti i primjene proširenih znanja i vještina te kvalitete rješavanja problemskih i istraživačkih zadataka. |

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Aktivnost:</b>            | <b>Dopunska nastava iz Engleskog jezika za 1. A, B, C, G i H</b>                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Cilj/evi:</b>             | Ponoviti, konsolidirati nastavno gradivo<br>Uvježbavati ispunjavanje ishoda za pisane provjere<br>Uvježbavati usmenu produkciju, posebno nepripremljene kratke govore na poznate teme                                                                                                                           |
| <b>Namjena:</b>              | Odgojno–obrazovna                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Nositelji aktivnosti:</b> | Marta Jakovljević                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Način realizacije:</b>    | Jedna od slobodnih učionica u školi                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Vremenik:</b>             | Tijekom cijele godine                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Troškovnik:</b>           | /                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Vrednovanje:</b>          | Pismena produkcija tekstova s ciljem vježbanja određenih jezičnih formi<br>Usmena produkcija tekstova na poznatu temu, prepričavanje sadržaja tekstova iz udžbenika<br>Jezična medijacija između materinjeg i stranog jezika<br>Korištenje i razumijevanje naučenog vokabulara u poznatom i u novim kontekstima |

|                              |                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Aktivnost:</b>            | <b>Dopunska nastava iz Engleskog jezika za 2. i 3. razred</b>                                                                                                                                                |
| <b>Cilj/evi:</b>             | Unaprjeđivanje vještina čitanja, pisanja i govorenja za učenike drugih i trećih razreda ovisno o potrebama, uvježbavanje za ispravke i slično.<br>Drugi razredi: razina A2/B1<br>Treći razredi: razina B1/B2 |
| <b>Namjena:</b>              | Treći razredi:<br>Uvježbavanje tipova testova za državnu maturu za učenike koji se muče sa predmetom te kroz tipizirane zadatke imaju mogućnost uvježbati i biti pripremljeni za navedeni ispit              |
| <b>Nositelji aktivnosti:</b> | I. tehnička škola Tesla<br>Ivana Tonžetić Budošan, prof.                                                                                                                                                     |
| <b>Način realizacije:</b>    | Raspored dopunske; dok se ne ustabili učenicima najavljujem bilješkom u e-Dnevnik, vrijeme i mjesto održavanja                                                                                               |

|                     |                                                                                     |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Vremenik:</b>    | 1 sat tjedno                                                                        |
| <b>Troškovnik:</b>  | /                                                                                   |
| <b>Vrednovanje:</b> | e-rudnik; statistika prolaznosti učenika na ispitu državne mature te srednje ocjene |

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Aktivnost:</b>            | <b>Dopunska nastava iz Engleskog jezika</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Cilj/evi:</b>             | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Otkloniti poteškoće u razumijevanju i primjeni jezičnih i pravopisnih pravila.</li> <li>- Unaprijediti sposobnost pisanja različitih funkcionalnih tekstova</li> <li>- Razvijati čitanje s razumijevanjem i analizu teksta.</li> <li>- Poticati odgovoran i pozitivan odnos prema učenju i vlastitom izražavanju.</li> </ul> |
| <b>Namjena:</b>              | Učenicima 1. i 4. razreda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Nositelji aktivnosti:</b> | Iva Aras                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Način realizacije:</b>    | Individualno ili u manjim skupinama učenika koji imaju poteškoće u savladavanju gradiva redovne nastave.<br>Nastava se odvija jednom tjedno, prema potrebama i razini predznanja učenika, a sadržaji se prilagođavaju mogućnostima i interesima učenika.                                                                                                              |
| <b>Vremenik:</b>             | Jednom tjedno 0. ili 7. školski sat ovisno o rasporedu tijekom školske godine 2026./2027.                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Troškovnik:</b>           | /                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Vrednovanje:</b>          | Formativno praćenje učenikova napretka                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

|                              |                                                                                                                                                |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Aktivnost:</b>            | <b>Dopunska nastava za učenike 1. razreda iz Osnova mehanike materijalne točke</b>                                                             |
| <b>Cilj/evi:</b>             | Utvrdjivanje propuštenog gradiva, pomoć učenicima u razumijevanju dijelova gradiva koje nisu razumjeli, pomoć u ispravljanju negativne ocjene  |
| <b>Namjena:</b>              | Učenicima 1. F i 1. D razrednog odjela (i ostalim zainteresiranim učenicima) koji imaju problem s razumijevanjem gradiva i negativnim ocjenama |
| <b>Nositelji aktivnosti:</b> | Tihomir Matičević                                                                                                                              |
| <b>Način realizacije:</b>    | U učionici, rješavanje zadataka i ponavljanje gradiva                                                                                          |
| <b>Vremenik:</b>             | Tijekom cijele nastavne godine                                                                                                                 |
| <b>Troškovnik:</b>           | -                                                                                                                                              |

|                     |                                                                                                                                     |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Vrednovanje:</b> | Ne ocjenjuje se, ali se učeniku daje povratna informacija je li spreman odgovarati negativno ocijenjeno gradivo ili pisati ispravak |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Aktivnost:</b>            | <b>Dodatna nastava iz PiM</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Ciljevi:</b>              | Proširivanje znanja i vještina. Napredno programiranje i integracija mikroupravljača kroz samostalni i timski rad.<br>Projektna nastava. Izrada konkretnih projekata.<br>Priprema za natjecanja: Ciljana je priprema učenika za smotre, izložbe i inovacije.                                                                                          |
| <b>Namjena:</b>              | Dodatna nastava namijenjena je visoko motiviranim i darovitim učenicima koji žele znati više te pokazuju poseban interes za programiranje i rad s mikroupravljačima. Program je osmišljen kao nadogradnja redovnog gradiva, gdje će učenici u manjim grupama raditi na naprednim i konkretnim tehničkim rješenjima, izvan okvira osnovnog kurikulumu. |
| <b>Nositelji aktivnosti:</b> | Radovan Kosanović i Goran Ecimović                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Način realizacije:</b>    | Dodatna nastava se organizira jedan sat tjedno u okviru rasporeda sati.<br>Program će se realizirati u prostorijama škole prema dogovoru. Na satovima će se ponoviti sadržaj iz dosadašnjeg gradiva i unaprijediti njihov sadržaj te će se rješavati praktični zadaci.                                                                                |
| <b>Vremenik:</b>             | Tijekom nastavne godine, 1 sat tjedno za učenike svih razreda naše škole.                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Troškovnik:</b>           | Arduino UNO, ESP8266 i vanjski moduli koji se već nalaze u radionici.<br>Module koje je potrebno kupiti – vlastita sredstva škole.<br>Po potrebi neke dijelove napraviti će učenici na CNC-u i 3D printeru – vlastita sredstva škole.                                                                                                                 |
| <b>Vrednovanje:</b>          | Sudjelovanje na raznim natjecanjima, izložbama i susretima.<br>Osvajanje medalja, potvrda i pehara.                                                                                                                                                                                                                                                   |

|                              |                                                                                                                                                                           |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Aktivnost:</b>            | <b>Izmjenični strujni krugovi – dopunska nastava</b>                                                                                                                      |
| <b>Cilj/evi:</b>             | Dopunska nastava iz modula Izmjenični strujni krugovi će se provoditi s ciljem pomoći učenicima koji nisu u okviru redovite nastave u cjelini savladali nastavni sadržaj. |
| <b>Namjena:</b>              | Pomoć učenicima koji nisu u potpunosti savladali nastavni sadržaj iz modula Izmjenični strujni krugovi.                                                                   |
| <b>Nositelji aktivnosti:</b> | Petar Tomljanović                                                                                                                                                         |
| <b>Način realizacije:</b>    | Održavanje dopunske nastave i to jedan sat tjedno (ukupno je planirano 15 nastavnih sati).                                                                                |
| <b>Vremenik:</b>             | Prvo polugodište školske godine 2026./2027.                                                                                                                               |

|                     |                                                                  |
|---------------------|------------------------------------------------------------------|
| <b>Troškovnik:</b>  | Nema dodatnih troškova.                                          |
| <b>Vrednovanje:</b> | Vrednovanje se provodi unutar modula Izmjenični strujni krugovi. |

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Aktivnost:</b>            | <b>Dodatna nastava iz Tjelesne i zdravstvene kulture</b>                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Cilj/evi:</b>             | Proširivanje i produbljivanje sadržaja redovite nastave TZK-a; razvoj specifičnih motoričkih i funkcionalnih sposobnosti; priprema učenika za školska sportska natjecanja iz odbojke, badmintona i atletike; promicanje zdravih stilova života i timskog rada |
| <b>Namjena:</b>              | Učenicima koji pokazuju interes za sudjelovanje u školskim sportskim natjecanjima iz krosa, odbojke, badmintona, odbojke na pijesku i orijentacijskog trčanja                                                                                                 |
| <b>Nositelji aktivnosti:</b> | Vjekoslav Ditrih, nastavnik tjelesne i zdravstvene kulture                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Način realizacije:</b>    | Praktični treninzi na Srednjoškolskom igralištu ili dvoranama drugih srednjih škola u suradnji s nastavnicima TZK tih škola; teorijska kratka predavanja (fair-play, prehrana)                                                                                |
| <b>Vremenik:</b>             | 1 sat tjedno (ukupno 35 sati tijekom nastavne godine)                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Troškovnik:</b>           | -                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Vrednovanje:</b>          | Praćenje napretka motoričkih znanja i postignuća, aktivnost i zalaganje na satovima, sudjelovanje i rezultati na natjecanjima (ŠSD)                                                                                                                           |

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Aktivnost:</b>            | <b>Dopunska nastava iz matematike - Prvi razredi B smjena</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Cilj/evi:</b>             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ponavljanje nastavnih sadržaja iz osnovne škole</li> <li>• Poboljšati elementarna znanja i vještine iz matematike</li> <li>• Pomoći učenicima u savladavanju nastavnih sadržaja matematike prvog razreda koje nisu uspjeli savladati na redovnim satovima zbog objektivnih ili subjektivnih razloga</li> <li>• Osposobiti učenike za samostalan rad na nastavnom području u kojem pokazuju teškoće</li> </ul> |
| <b>Namjena:</b>              | Namijenjena je svim učenicima prvih razreda koji nisu u potpunosti uspjeli usvojiti osnovne nastavne sadržaje iz matematike na redovnim nastavnim satima te im treba dodatna pomoć.                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Nositelji aktivnosti:</b> | Nastavnica Lea Mataić                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Način realizacije:</b>    | Dopunska nastava se organizira dva sata tjedno u prostorijama škole izvan rasporeda sati.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Vremenik:</b>             | Dva sata tjedno za učenike prvih razreda od rujna 2026. do lipnja 2027.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

|                     |                                                                                                                           |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Troškovnik:</b>  | Nema dodatnih troškova.                                                                                                   |
| <b>Vrednovanje:</b> | Uspjeh učenika dopunske nastave trebao bi biti vidljiv na redovnim satovima prilikom ponavljanja te na provjerama znanja. |

|                              |                                                                                                     |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Aktivnost:</b>            | <b>Dodatna nastava iz fizike za četvrti razred</b>                                                  |
| <b>Cilj/evi:</b>             | Ponavljanje i uvježbavanje gradiva prethodnih godina u okviru priprema za polaganje državne mature. |
| <b>Namjena:</b>              | Ponavljanje i uvježbavanje gradiva prethodnih godina u okviru priprema za polaganje državne mature. |
| <b>Nositelji aktivnosti:</b> | Hrvoje Negovec                                                                                      |
| <b>Način realizacije:</b>    | Jedan sat tjedno, odnosno dva sata svaki drugi tjedan u terminima dogovorenima s đacima.            |
| <b>Vremenik:</b>             | Tijekom nastavne godine.                                                                            |
| <b>Troškovnik:</b>           | Nema troškova za učenike.                                                                           |
| <b>Vrednovanje:</b>          | Vrednovanje slijedi nakon polaganja mature.                                                         |

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Aktivnost:</b>            | <b>Dopunska nastava iz Matematike - prvi razredi A smjena</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Cilj/evi:</b>             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ponavljanje nastavnih sadržaja iz osnovne škole</li> <li>• Poboljšati elementarna znanja i vještine iz matematike</li> <li>• Pomoći učenicima u savladavanju nastavnih sadržaja matematike prvog razreda koje nisu uspjeli savladati na redovnim satovima zbog objektivnih ili subjektivnih razloga</li> <li>• Osposobiti učenike za samostalan rad na nastavnom području u kojem pokazuju teškoće</li> </ul> |
| <b>Namjena:</b>              | Namijenjena je svim učenicima prvih razreda koji nisu u potpunosti uspjeli usvojiti osnovne nastavne sadržaje iz matematike na redovnim nastavnim satima te im treba dodatna pomoć.                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Nositelji aktivnosti:</b> | Nastavnica Božena Peraković                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Način realizacije:</b>    | Dopunska nastava se organizira dva sata tjedno u prostorijama škole izvan rasporeda sati.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Vremenik:</b>             | Dva sata tjedno za učenike prvih razreda od rujna 2026. do lipnja 2027.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Troškovnik:</b>           | Nema dodatnih troškova.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Vrednovanje:</b>          | Uspjeh učenika dopunske nastave trebao bi biti vidljiv na redovnim satovima prilikom ponavljanja te na provjerama znanja.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Aktivnost:</b>            | <b>Dopunska nastava iz Matematike – drugi razredi smjene A</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Cilj/evi:</b>             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Poboljšati elementarna znanja i vještine iz matematike</li> <li>• Pomoći učenicima u savladavanju nastavnih sadržaja matematike drugog razreda koje nisu uspjeli savladati na redovnim satovima zbog objektivnih ili subjektivnih razloga</li> <li>• Osposobiti učenike za samostalan rad na nastavnom području u kojem pokazuju teškoće</li> </ul> |
| <b>Namjena:</b>              | Namijenjena je svim učenicima drugih razreda koji nisu u potpunosti uspjeli usvojiti osnovne nastavne sadržaje iz matematike na redovnim nastavnim satima te im treba dodatna pomoć.                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Nositelji aktivnosti:</b> | Nastavnica Božena Peraković                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Način realizacije:</b>    | Dopunska nastava se organizira jedan sat tjedno u prostorijama škole izvan rasporeda sati.                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Vremenik:</b>             | Jedan sat tjedno za učenike drugih razreda od rujna 2026. do lipnja 2027.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Troškovnik:</b>           | Nema dodatnih troškova.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Vrednovanje:</b>          | Uspjeh učenika dopunske nastave trebao bi biti vidljiv na redovnim satovima prilikom ponavljanja te na provjerama znanja.                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Aktivnost:</b>            | <b>Dodatna nastava iz Matematike – pripreme za Državnu maturu - četvrti razredi smjene A</b>                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Cilj/evi:</b>             | Sistematizacija nastavnih sadržaja matematike srednje škole radi uspješnog polaganja ispita Matematike na Državnoj maturi te nastavak obrazovanja                                                                                                                                                |
| <b>Namjena:</b>              | Dodatna nastava iz matematike namijenjena je učenicima 4. razreda koji žele dodatno ponoviti gradivo prethodnih razreda kako bi se što bolje pripremili za ispit Matematike na Državnoj maturi.                                                                                                  |
| <b>Nositelji aktivnosti:</b> | Nastavnica Sandra Čulo                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Način realizacije:</b>    | Dodatna nastava se organizira dva sata tjedno izvan rasporeda sati. Program će se realizirati u prostorijama škole prema dogovoru. Na satovima će se ponoviti sadržaj iz prethodnih razreda i unaprijediti sadržaj tekućeg razreda te će se rješavati zadaci s prethodnih ispita državne mature. |
| <b>Vremenik:</b>             | Dva sata tjedno za učenike četvrtih razreda od rujna 2026. do svibnja 2027.                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Troškovnik:</b>           | Troškovi ispisa nastavnih materijala.                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Vrednovanje:</b>          | Uspjeh učenika dodatne nastave trebao bi biti vidljiv na rezultatima državne mature.                                                                                                                                                                                                             |

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Aktivnost:</b>            | <b>Dodatna nastava iz Matematike – pripreme za Državnu maturu - četvrti razredi smjena B</b>                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Cilj/evi:</b>             | Sistematizacija nastavnih sadržaja matematike srednje škole radi uspješnog polaganja ispita Matematike na Državnoj maturi te nastavak obrazovanja                                                                                                                                                |
| <b>Namjena:</b>              | Dodatna nastava iz matematike namijenjena je učenicima 4. razreda koji žele dodatno ponoviti gradivo prethodnih razreda kako bi se što bolje pripremili za ispit Matematike na Državnoj maturi.                                                                                                  |
| <b>Nositelji aktivnosti:</b> | Nastavnica Anamarija Oršulić                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Način realizacije:</b>    | Dodatna nastava se organizira dva sata tjedno izvan rasporeda sati. Program će se realizirati u prostorijama škole prema dogovoru. Na satovima će se ponoviti sadržaj iz prethodnih razreda i unaprijediti sadržaj tekućeg razreda te će se rješavati zadaci s prethodnih ispita državne mature. |
| <b>Vremenik:</b>             | Dva sata tjedno za učenike četvrtih razreda od rujna 2026. do svibnja 2027.                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Troškovnik:</b>           | Troškovi ispisa nastavnih materijala.                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Vrednovanje:</b>          | Uspjeh učenika dodatne nastave trebao bi biti vidljiv na rezultatima državne mature.                                                                                                                                                                                                             |

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Aktivnost:</b>            | <b>Dopunska nastava iz Matematike – treći razredi smjene A</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Cilj/evi:</b>             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Poboljšati elementarna znanja i vještine iz matematike</li> <li>• Pomoći učenicima u savladavanju nastavnih sadržaja matematike trećeg razreda koje nisu uspjeli savladati na redovnim satovima zbog objektivnih ili subjektivnih razloga</li> <li>• Osposobiti učenike za samostalan rad na nastavnom području u kojem pokazuju teškoće</li> </ul> |
| <b>Namjena:</b>              | Namijenjena je svim učenicima trećih razreda koji nisu u potpunosti uspjeli usvojiti osnovne nastavne sadržaje iz matematike na redovnim nastavnim satima te im treba dodatna pomoć.                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Nositelji aktivnosti:</b> | Nastavnica Kristina Košić-Kancir                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Način realizacije:</b>    | Dopunska nastava se organizira jedan sat tjedno u prostorijama škole izvan rasporeda sati.                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Vremenik:</b>             | Jedan sat tjedno za učenike trećih razreda od rujna 2026. do lipnja 2027.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Troškovnik:</b>           | Nema dodatnih troškova.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Vrednovanje:</b>          | Uspjeh učenika dopunske nastave trebao bi biti vidljiv na redovnim satovima prilikom ponavljanja te na provjerama znanja.                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|                              |                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Aktivnost:</b>            | <b>Dopunska nastava iz modula Uvod u elektrotehniku</b>                                                                                                                                                                                |
| <b>Cilj/evi:</b>             | Pomoći učenicima u savladavanju nastavnih sadržaja koje nisu uspjeli savladati na redovnim satovima zbog objektivnih ili subjektivnih razloga.<br>Osposobiti učenike za samostalan rad na nastavnom području u kojem pokazuju teškoće. |
| <b>Namjena:</b>              | Učenici prvih razreda koji nisu na satovima svladali gradivo.                                                                                                                                                                          |
| <b>Nositelji aktivnosti:</b> | Tina Hriberski Grgić                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Način realizacije:</b>    | Dopunska nastava se realizira jednom tjedno.                                                                                                                                                                                           |
| <b>Vremenik:</b>             | Cijela nastavna godina                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Troškovnik:</b>           | Nema dodatnog troška.                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Vrednovanje:</b>          | Uspjeh učenika dopunske nastave trebao bi biti vidljiv na redovnim satovima prilikom ponavljanja te na provjerama znanja.                                                                                                              |

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Aktivnost:</b>            | <b>Dodatna nastava iz Tjelesne i zdravstvene kulture</b>                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Cilj/evi:</b>             | Proširivanje i produbljivanje sadržaja redovite nastave TZK-a; razvoj specifičnih motoričkih i funkcionalnih sposobnosti; priprema učenika za školska sportska natjecanja iz odbojke, badmintona, i atletike; promicanje zdravih stilova života i timskog rada |
| <b>Namjena:</b>              | Učenicima koji pokazuju interes za sudjelovanje u školskim sportskim natjecanjima iz futsala, plivanja, stolnog tenisa, vaterpola i ostalih sportova po potrebi aktiva                                                                                         |
| <b>Nositelji aktivnosti:</b> | Marko Hrgetić, prof. mentor Tjelesne i zdravstvene kulture                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Način realizacije:</b>    | Praktični treninzi na Srednjoškolskom igralištu ili dvoranama drugih srednjih škola u suradnji s nastavnicima TZK tih škola; teorijska kratka predavanja (fair-play, prehrana)                                                                                 |
| <b>Vremenik:</b>             | (ukupno 35 sati tijekom nastavne godine)                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Troškovnik:</b>           | -                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Vrednovanje:</b>          | Praćenje napretka motoričkih znanja i postignuća, aktivnost i zalaganje na satovima, sudjelovanje i rezultati na natjecanjima (ŠSD)                                                                                                                            |