

TEME ZAVRŠNIH RADOVA 2025./2026. god.

ELEKTROTEHNIKA

Mario Banušić

1. LINUX operacijski sustav (praktično)
2. Napredne tehnologije obnovljivih izvora energije (teorija)
3. Virusi i antivirusni programi (istraživački rad)
4. Programski jezik Python
5. Programski jezik Kotlin
6. Programski jezik Ruby
7. Programski jezik Java
8. Projektiranje električne rasvjete u DIALUX programu
9. Optimizacija solarne i vjetroelektrane pomoću alata HOMER
10. Projektiranje tiskane pločice u raznim programima
11. MATLAB
12. LED reklama
13. 3D LED kocka
14. Mjerač vlažnosti tla
15. Solarni USB punjač
16. Rotacijski sat
17. Upravljanje električnim motorima pomoću mikroupravljača
18. USB AVR programator
19. Raspberry Pi projekt po izboru
20. Arduino projekt po izboru
21. Projektiranje solarnog sustava na krovu zgrade
22. Komunikacija za pametne kuće
23. Izrada mrežne stranice (Wordpress)
24. Izrada 2D igre (Unity)
25. Izrada animacije (MovieMaker, Krita...)
26. Izrada baze podataka (MS Access ili SQL)
27. Edukacijski uređaj u nastavi mikroupravljača
28. Prijenosni emulator za retro igre
29. Otključavanje vrata pomoću RFID senzora
30. Objektno orijentirano programiranje
31. Elektroničke orguljice
32. Projekt s Vidi X - ostaje u školi
33. Automatizirano zalijevanje cvijeća (Microbit, Arduino) - ostaje u školi
34. 2D LED kocka

Paulin Đedović

1. Prijenosni stereo Bluetooth zvučnik
2. Dron upravljan mikroracunalom
3. Kitronik Lab modul upravljan s Micro:bit modulom kao igraća konzola.
4. Robotska ruka upravljana Micro:bit-om.
5. Pretpojačalo s efektom za gitaru
6. Pojačalo u AB klasi
7. Modularno pojačala u D klasi
8. AI kamere i mikroracunala
9. Izrada AI animacija putem smartphona
10. Izrada WordPress veb stranice
11. Moderni procesori za prenosne telefone
12. Raspberry Pi "Sense Hat" modul
13. Raspberry Pi TV prikaz uz DVB-T modul
14. Digitalni audio studio putem aplikacije Scarlett
15. Raspberry Pi i Explorer 700 višenamjenski modul
16. Elektroakustika javnih prostora i 100V tehnika
17. Azure i kontrola IoT uređaja u oblaku
18. Bežični prijenos i usporedba tehnologija 3G, 4G, 5G
19. Bluetooth kontrola koračnih motora putem mobilnih aplikacija
20. Izrada video igrice programskom jeziku po izboru.
21. Servo i koračni motori u robotici
22. Raspberry Pi i senzor kvalitete zraka - senzor prašine
23. Robotsko vozilo upravljano BBC Micro:bit modulom
24. ESP 32 i kamere
25. Programiranje kontrolera TXT 4.0
26. Sobna akustika u CARA softveru
27. Simulator zvučnika i softver Box Sim 2.0
28. Izrada antene u simulatoru Anntena Magus
29. Raspberry Pi 3B+, PI400 i RaspberryPi 5 usporedba
30. Raspberry Pi i RoboHAT modul
31. Gestikulacijski modul upravljan rukom i Raspberry Pi
32. EMP i Laseri kao moderno naoružanje
33. Biosenzori - određivanje glukoze u LED i OptoLED krugu
34. Biosenzori - Očitavanje testa trudnoće uz pomoć pametnog telefona

41. Raspberry Pi kao mjerni instrument
36. GPS Neo-6M modul upravljan s Raspberry Pi mikroračunalom
37. Arduino Uno R4 WiFi i robotska ruka
38. Raspberry Pi senzori za vodu i sol
39. Raspberry pi i modul otkucaja srca
40. Raspberry Pi i senzori pokreta, praćenja i udaljenosti
41. Raspberry Pi mikrovalni senzor
42. LoRa tehnologija za poljoprivredu

Zoran Ivošević

1.	FM predajnik 0,2W
2.	Ispravljač napona 3-30V/2,5A
3.	Generator funkcija
4.	FM predajnik 1W
5.	Alarm za motocikle
6.	Svjetlosni modulator-3 kanalni
7.	Vremenski prekidač, 0-5 min.
8.	Metal detector
9.	Mikrofonsko predpojačalo
10.	Elektronička sirena
11.	Regulator jačine svijetla
12.	Audio pojačalo 60W
13.	Tester akumulatora
14.	Stroboskop
15.	Audio pojačalo 25W
16.	Grafički equalizer
17.	Elektronički termostat
18.	Ultrazvučni detector
19.	FM prijemnik
20.	Svjetlosni prekidač
21.	Audio pojačalo 100W-mono
22.	Indikator razine tekućine
23.	Predpojačalo za gitaru
24.	Regulator brzine auto brisača
25.	Ispravljač napona 1-30V/5A
26.	Digitalni Termometar LCD
27.	Audio pojačalo 40W-mono
28.	Elektroničko zvono

29.	Predpojačalo za mikrofona
30.	Kontrola zvuka
31.	Ionizator zraka
32.	Zvučno svjetlosni modulator
33.	Ispravljač napona 0-30V/3A
34.	Brojač okretaja
35.	Audio pojačalo 2x2W (stereo)
36.	Dvostruki vremenski prekidač (timer)
37.	Digitalni Sat

Zlatko Jurelinac

1) Instaliranje i konfiguriranje Linux poslužitelja
2) Instaliranje i konfiguriranje Linux Mint distribucije
3) Instaliranje i konfiguriranje Linux Ubuntu distribucije
4) Instaliranje i konfiguriranje Linux Debian distribucije
5) Instaliranje i konfiguriranje Linux Fedora distribucije
6) Instaliranje i konfiguriranje Linux Manjaro distribucije
7) Linux CLI (command-line interface)
8) Usporedba različitih grafičkih sučelja Linux operacijskog sustava
9) Administriranje Linux operacijskog sustava
10) Virtualizacija računalnih sustava
11) Docker
12) Ansible
13) Dodjeljivanje IP adresa
14) Virtualna privatna mreža (VPN)
15) Sigurnost računalnih sustava
16) Alati za zaštitu računalnih sustava
17) Sigurnost računalnih mreža
18) Alati za provjeru ranjivosti računalnih mreža
19) Analiza mrežnog prometa
20) Napadi na računalne sustave
21) Sigurnosni rizici društvenih mreža
22) Socijalni inženjering
23) Zaštita intelektualnog vlasništva
24) Ranjivosti programskih paketa
25) Ranjivosti web aplikacija
26) Zlonamjerni programi i metode zaštite
27) Opasnosti Interneta

28) Kontrola pristupa web sadržaju
29) Enkripcija podataka na računalu
30) Enkripcija poruka elektroničke pošte
31) Digitalni potpis
32) Biometrija u informatičkoj tehnologiji
33) Pametne kartice
34) Elektronički novac
35) Kriptovalute
36) RFID sustavi
37) Bežične komunikacijske tehnologije
38) Tehnologije digitalne pretplatničke linije
39) Kabelska televizija i Internet
40) Širokopojasni pristup Internetu
41) Prijenos podataka energetskom mrežom
42) Mobilne tehnologije
43) Svjetlovodi
44) Računarstvo u oblaku
45) Internet stvari (IoT)
46) Mrežni simulator GNS3
47) Obrada višemedijskih sadržaja alatima otvorenog koda
48) Datotečni standardi za razmjenu dokumenata i njihova praktična primjena
49) Podešavanje frekvencije rada procesora
50) Tema po vlastitom izboru

Vedran Katavić

1.	Detektor metala
2.	Radio odašiljač
3.	Generator funkcija
4.	Mjerač vremena i frekvencije
5.	Mjerni pretvornik inteziteta osvjetljenja
6.	Daljinski upravljač
7.	RFID kontrola pristupa
8.	Alarmni sustavi
9.	Generator sinusnog napona
10.	Generator pravokutnog i pilastog napona
11.	Grafički equalizer
12.	Generator zvučnih efekata
13.	Prekidač na pljesak (zvuk)

14.	Elektronički termostat
15.	Ultrazvučni detektor
16.	Prekidač na dodir
17.	Svjetlosni prekidač
18.	Elektronički termostat
19.	Indikator razine tekućine
20.	Dig. Termometar LCD
21.	Elektroničko zvono
22.	Kontrola zvuka
23.	Zvučno svjetlosni modulator
24.	Ionizator zraka
25.	Brojač okretaja
26.	Digitalni sat
27.	Digitalna meterološka mikro postaja
28.	ESP 32
29.	ESP 8266
30.	Parking-senzori – Arduino
31.	Senzor vlažnosti (projekt), Arduino
32.	Detektor pokreta (projekt), Arduino
33.	Detektor magnetskog polja (projekt), Arduino
34.	Detektor električnih instalacija u zidu (Arduino , ESP32)
35.	Pametni mini auto (Arduino, ESP32)
36.	Učnički prijedlozi (Arduino, ESP32)

Denis Noth

1.	Utjecaj nagiba i orijentacije solarnog panela na proizvodnju električne energije
2.	Usporedba učinkovitosti monokristalnih i polikristalnih solarnih panela
3.	Praćenje Sunca pomoću Arduino sustava – automatski solar tracker
4.	Zasjenjenje i optimizacija rada panela
5.	Utjecaj temperature na učinkovitost solarnog panela
6.	Model električnog vozila s elektromotornim pogonom
7.	Solarno napajano električno vozilo s integriranim sustavom punjenja baterije
8.	Izrada solarnog punjača za mobilne uređaje
9.	Izrada makete električnog vozila s pogonom na elektromotor
10.	Izrada solarnog električnog vozila s punjenjem baterije putem solarnog panela
11.	Izrada makete podvodne turbine za iskorištavanje energije morskih struja
12.	Izrada makete Kaplanove turbine pomoću 3D printera
13.	Proizvodnja bioplina iz kuhinjskog otpada putem anaerobne digestije

Teme završnih radova - šk. god. 2025./2026.

14.	Utjecaj temperature na proizvodnju bioplina iz kuhinjskog otpada
15.	Automatsko praćenje koncentracije CO ₂ u zraku
16.	Automatsko praćenje kvalitete zraka pomoću više senzora
17.	Primjena gorivnog članka u modelu električnog vozila
18.	Pretvorba kinetičke energije kiše u električnu energiju
19.	Biljke kao izvor električne energije (bioelektrični sustav)
20.	Upravljanje motorom pomoću PWM signala
21.	Mjerenje karakteristika transformatora
22.	Upravljanje smjerom vrtnje trofaznog asinkronog motora
23.	Peak Oil – geološka stvarnost ili energetska zavjera?
24.	Upravljanje motorom ovisno o svjetlosti (LDR senzor)
25.	Mjerenje brzine vlaka na maketi pomoću senzora i mikrokontrolera
26.	Pokretanje trofaznog asinkronog motora u spoju zvijezda-trokut
27.	Tko je „ubio“ električni automobil?
28.	Električni automobili – budućnost ili skupe igračke?
29.	Električni automobil - prošlost, sadašnjost i budućnost

Krešimir Orozović

1.	Analiza sustava 1. reda u vremenskom i u frekvencijskom području
2.	Analiza sustava 2. reda u vremenskom i u frekvencijskom području
3.	Stabilnost automatskih sustava
4.	Modeliranje i simuliranje dinamičkih sustava
5.	Analiza neizrazite regulacije
6.	Metoda geometrijskog mjesta korijena
7.	PI – regulatori
8.	PD – regulatori
9.	PID – regulatori
10.	Aktivni niskopropusni filteri
11.	Aktivni visokopropusni filteri
12.	Istosmjerno vezano tranzistorsko pojačalo s povratnom vezom
13.	Izmjenično vezano tranzistorsko pojačalo s povratnom vezom
14.	Audio pojačalo
15.	Mjerenje temperature
16.	Regulacija temperature
17.	Mjerenje i regulacija brzine vrtnje
18.	Mjerenje sile i tlaka
19.	Mjerenje pomaka
20.	Mjerenje razine tekućine i protjecanja

21.	A/D i D/A pretvarači
22.	Procesna računala
23.	Povezivanje digitalnih računala i tehničkih procesa
24.	Daljinski prijenos digitalnih mjernih i upravljačkih signala
25.	Digitalno upravljanje radom benzinskog motora
26.	Automobili na električni pogon
27.	Automobili na hibridni pogon
28.	Koračni servomotori
29.	Elektronički komutirani servomotori
30.	Istosmjerni kolektorski servomotori
31.	Mjerenje parametara električnih servomotora
32.	IGBT tranzistori
33.	Tiristori
34.	Jednofazni diodni ispravljač 220 V / ± 12 V i ± 15 V
35.	Jednofazni diodni ispravljač 220 V / 0 V – 40 V
36.	Hidraulički i pneumatički izvršni članovi
37.	Razvoj mobilne robotike
38.	Mobilni roboti u svemiru
39.	Vojni mobilni roboti
40.	Leteći vojni roboti
41.	Kućni mobilni roboti za usisavanje prašine
42.	Neuronske mreže
43.	Umjetna inteligencija
44.	Razvoj čovjekolikih robota
45.	Kiborzi
46.	Gorivni članci
47.	Mjerenje razine tekućine i protjecanja
48.	Razvoj autonomnih automobila
49.	VIDIX mikroračunalo
50.	Autonomni svjetionik
51.	Automatsku kapiju kontrolirana daljinskim upravljanjem

1. FM predajnik 0,2W (uređaj + dok.)
2. VU metar s LED diodama (uređaj + dok.)
3. Prekidač za svjetlo (uređaj + dok.)
4. Prekidač na dodir (uređaj + dok.)
5. Ispravljač napona 3-30V/2,5A (uređaj + dok.)
6. Generator funkcija (uređaj + dok.)
7. FM predajnik 1W (uređaj + dok.)
8. Alarm za motocikle (uređaj + dok.)
9. Svjetlosni modulator -3 kanalni (uređaj + dok.)
10. Tjeralica komaraca (uređaj + dok.)
11. Alarm za automobile (uređaj + dok.)
12. Vremenski prekidač, 0-5 min. (uređaj + dok.)
13. Detektor metala (uređaj + dok.)
14. Mikrofonsko predpojačalo (uređaj + dok.)
15. Elektronička sirena (uređaj + dok.)
16. Regulator jačine svjetla (uređaj + dok.)
17. Audio pojačalo 60W (uređaj + dok.)
18. Tester akumulatora (uređaj + dok.)
19. Stroboskop (uređaj + dok.)
20. Audio pojačalo 25W (uređaj + dok.)
21. Digitalni termometar LCD (uređaj + dok.)
22. Audio pojačalo 40W - mono (uređaj + dok.)
23. Zadržka isključivanja svjetla (uređaj + dok.)
24. Brojač broja okretaja s LED diodama (uređaj + dok.)
25. Elektroničko zvono (uređaj + dok.)
26. Predpojačalo za mikrofonski uređaj (uređaj + dok.)
27. Kontrola zvuka (uređaj + dok.)
28. Ionizator zraka (uređaj + dok.)
29. Zvučno svjetlosni modulator (uređaj + dok.)
30. Ispravljač napona 0-30V/3A (uređaj + dok.)
31. Brojač okretaja (uređaj + dok.)
32. Indikator razine tekućine (uređaj + dok.)
33. Audio pojačalo 2x2W (stereo) (uređaj + dok.)
34. Dvostruki vremenski prekidač (timer) (uređaj + dok.)
35. Digitalni sat (uređaj + dok.)
36. Audio pojačalo 200W (stereo) (uređaj + dok.)
37. Light show za automobil (uređaj + dok.)
38. Predpojačalo za gitaru (uređaj + dok.)
39. Regulator brzine auto brisača (uređaj + dok.)

40. Ispravljač napona 1-30V/5A (uređaj + dok.)

Mihaela Šišul

1.	Nuklearne elektrane
2.	Termo elektrane
3.	Hidro elektrane
4.	Vjetro elektrane
5.	Morske elektrane
6.	Solarne elektrane
7.	Solarni paneli u kućanstvima
8.	Solarni paneli za brodove
9.	Primjena ICT tehnologija u obrazovanju
10.	Primjena ICT tehnologija u poljoprivredi
11.	Pametna kuća (smart home)
12.	Pametni grad (smart city)
13.	Video obrada
14.	Inovacijski projekt 1
15.	Inovacijski projekt 2
16.	Inovacijski projekt 3
17.	Inovacijski projekt 4
18.	Inovacijski projekt 5
19.	Inovacijski projekt 6
20.	Inovacijski projekt 7
21.	Inovacijski projekt 8
22.	Inovacijski projekt 9
23.	Inovacijski projekt 10
24.	Inovacijski projekt 11
25.	Inovacijski projekt 12
26.	Slobodna tema 1
27.	Slobodna tema 2
28.	Slobodna tema 3

Upotreba računalnog programa:	
1.	Izrada mrežne stranice (HTML, CSS)
2.	Izrada mrežne stranice (JavaScript)
3.	Izrada mrežne stranice (WordPress)
4.	Aplikacija za upravljanje rasvjetom
5.	Mrežna stranica
6.	Mobilna aplikacija
7.	Izrada aplikacije
8.	Programski jezik JAVA - osnove kroz primjere
9.	Programski jezik JAVA - izrada aplikacije
10.	Programski jezik Python
11.	Programski jezik Python – grafika
12.	Programski jezik Python – izrada aplikacije
13.	Programski jezik C/C++ – osnove kroz primjere
14.	Programski jezik C/C++ – izrada aplikacije
15.	Programski jezik C#
16.	Izrada aplikacije u C#
17.	Računalna igra
18.	Računalna igra - Python
19.	Računalna igra - JAVA
20.	Računalna igra - Unity
21.	Izrada računalne igre
22.	Računalna obrada zvuka
23.	Računalna obrada slike– fotografija
24.	Digitalna fotografija
25.	Računalna obrada videa
26.	Snimanje i obrada videa
27.	Računalna animacija
28.	3D projektiranje
29.	Modeliranje u programu Blender
Elektronički uređaji:	
30.	Prometni znak
31.	LED reklama
32.	Sirena s tri tona
33.	Elektroničke orguljice
34.	Analogno računalo
35.	Izrada 4-bitnog registra

36.	Vjetrogeneratorsko napajanje obiteljske kuće
37.	Alarm aktiviran svjetlom/tamom
38.	Elektronički cvrčak
39.	Mjerač vlažnosti zemlje
40.	Detektor metala
41.	Svjetionik
42.	Elektronička kocka
43.	Grijane rukavice
44.	Upravljanje rasvjetom
45.	Binarno zbrajalo
46.	Dizalica
47.	Elektronika u fizioterapiji
Uređaji bazirani na mikroupravljačima ATMEL, ESP32 ili drugi, razvojnim platformama s mikroupravljačem i mikroračunalima: Arduino, Microbit, Raspberry pi, VIDI X i ostali:	
48.	Auto alarm
49.	Sat
50.	Željeznički prijelaz
51.	Pomični most
52.	Semafor
53.	Raskrižje
54.	Kućni alarm
55.	Mjerni uređaj
56.	Rampa
57.	LED rasvjeta
58.	LED kocka
59.	LED stroboskop
60.	Termometar
61.	Robotska konstrukcija
62.	Mobilni robot
63.	Robotska kolica
64.	Robotska kolica upravljana mobitelom
65.	Inovacije proizašle iz automobilskih utrka
66.	Programiranje mikroupravljača/mikroračunala
67.	Uređaj upravljan mikroupravljačem/mikroračunalom
68.	Navodnjavanje
69.	IoT (Internet of Things)
70.	VIDIX mikroračunalo

Krešimir Štih

1.	Funkcionalna maketa elektroenergetskog sustava
2.	Simulacija elektroenergetskog sustava u uvjetima povećane potrošnje električne energije
3.	Mali otočni fotonaponski sustavi s akumulatorom i inverterom napona
4.	Projekt električne instalacije saune i pomoćnog objekta
5.	Model pogona električnog bicikla
6.	Jednofazna sunčeva mikroelektrana s jednim fotonaponskim panelom
7.	Napredna kuća - model dostupnih upravljačkih uređaja
8.	Model upravljanja javnom rasvjetom
9.	Izbacivanje projektila potiskom elektromagnetske indukcije
10.	Bežično upravljanje modelom plovila
11.	Mogućnosti upravljanja javnom rasvjetom i ostvarene uštede
12.	Biciklistički trenažer s pregledom ostvarenog rezultata
13.	Biciklistički trenažer s proizvodnjom električne energije
14.	Funkcionalni model vjetroagregata
15.	Konstrukcija i način rada audio pojačala snage u AB klasi
16.	Model računalne simulacije turbinskog regulatora
17.	Primijenjeni model gorivne ćelije
18.	Programirana zaštita jednofaznog elektromotora
19.	Upravljanje električnim pogonom roleta u zadanim vremenskim terminima uz zasjenjenje Sunca
20.	Upravljanje ventilacijom i rasvjetom kupaoonice
21.	Senzor razine tekućine s plovcima
22.	Mogući scenarij u sinergiji nuklearne elektrane i sunčanih elektrana u budućnosti hrvatske elektroenergetike
23.	Računalni model dnevnog rada elektroenergetskog sustava
24.	Dinamični modeli u opskrbi kupaca električnom energijom
25.	Usporedba korištenja kotlovnica i kogeneracijskih elektrana u sustavima centralnih toplinskih sustava
26.	Obnovljivi izvori energije u centralnim toplinskim sustavima
27.	Vestas V52-850KW – najčešća radilica među vjetroagregatima početka drugog milenija
28.	Model daljinski upravljano vozilo s elektromotornim pogonom

Alan Avanić

1.	Model jednostavnog procesora
2.	Ispravljači
3.	Statička i dinamička memorija
4.	Sklop za zbrajanje
5.	Chipset
6.	Aritmetičko logička jedinica

7.	Astabil
8.	Monostabil
9.	Bistabil
10.	Računalni registar
11.	Tema po izboru

Branko Bednjanec

1.	Paralelni spoj transformatora
2.	Naponski mjerni transformatori
3.	Strujni mjerni trafo
4.	Prazni hod energetskog transformatora
5.	Kratki spoj energetskog transformatora

Daniel Berović

1.	Pokus praznog hoda i pokus kratkog spoja transformatora
2.	Sinkroni generator
3.	Sinkroni motor
4.	Asinkroni motor
5.	Zvijezda - trokut preklopka
6.	Karakteristike istosmjernih motora i regulacija brzine vrtnje
7.	Projekt elektroinstalacija stana
8.	Projekt elektroinstalacija kuće
9.	Metode rješavanja izmjeničnih mreža
10.	Projekt solarna elektrana

Marijana Biuk

1.	Online učionica
2.	Sustav za naručivanje, plaćanje i kontrolu usluga
3.	Multimedija u marketingu
4.	Baza podataka i webshop
5.	Baza podataka i web stranica

1	Bistabil - izrada tiskane pločice (praktičan rad)
2	Pojačalo u spoju ZE - izrada tiskane pločice (praktičan rad)
3	Diferencijsko pojačalo s tranzistorima - izrada tiskane pločice (praktičan rad)
4	Punovalni ispravljač s Graetзовim spojem - izrada tiskane pločice (praktičan rad)
5	Dvostupanjsko pojačalo - izrada tiskane pločice (praktičan rad)

Luka Eršte

1.	Satelitske komunikacije
2.	Piezo element u industriji
3.	Biot–Savartov zakon - magnetizam
4.	Supravodiči
5.	LT Spice - upute za korištenje
6.	Analiza istosmjernih mreža
7.	Analiza izmjeničnih mreža
8.	Web aplikacija (CSS, HTML, JavaScript)
9.	Web stranica (CSS, HTML, JavaScript)
10.	Baza podataka (Access, postgresql)

Victor Grahek

1.	Programski jezik Python - Izrada igre Tetris
2.	Programski jezik Python - Izrada igre Minesweeper
3.	Programski jezik Python - Izrada igre Snake
4.	Programski jezik Python - Izrada video igre (učnički izbor)
5.	Programski jezik Python - Modeliranje Newtonovog zakona gravitacije
6.	Programski jezik Python - Modeliranje Coulombovog zakona
7.	Programski jezik Python - Modeliranje leta projektila s otporom zraka
8.	Programski jezik Python - Modeliranje RLC krugova
9.	Programski jezik Python - Modeliranje gibanja naboja u magnetskom polju
10.	Programski jezik Python - Modeliranje fizikalne pojave (učnički izbor)

1.	Solarna baterija
2.	Elektronička kocka
3.	Semafor
4.	Prometni znak
5.	Uređaj za doziranje
6.	Sirena
7.	Tester akumulatora
8.	Regulator brzine auto brisača
9.	Svjetlosni prekidač
10.	Most
11.	Računalna igra
12.	Izrada aplikacije
13.	WEB stranica
14.	Računalna obrada videa
15.	3D modeliranje
16.	Elektronički uređaj
17.	Auto na daljinski
18.	Uređaj upravljan mikroračunalom
19.	Uređaj upravljan mikroupravljačem
20.	Uređaj upravljan Arduinom

Goran Korunić

1.	baza podataka školske knjižnice (ms access, vba)
2.	baza podataka školske knjižnice (ms access, vba)
3.	Elektronska matična knjiga škole (ms access, visual basic)
4.	Edukativni program iz fizike (visual basic, python)
5.	Edukativni program iz elektrotehnike (visual basic, visual studio)

1	Brojevi i sustavi i kodovi (numerički i znakovni, kodovi s otkrivanjem pogrešaka)
2	Logički sklopovi
3	Multivibratori
4	Bistabili
5	Registri
6	Brojila
7	Električni strujni krug i Ohmov zakon
8	Kirchhoffovi zakoni (teorija i primjena)
9	Električno polje, kapacitet i kondenzatori
10	Magnetizam i elektromagnetska indukcija
11	Postupci rješavanja električnih mreža
12	Nastanak i krugovi izmjenične struje
13	Prijelazne pojave u RLC krugovima
14	Trofazni sustavi

Tihomir Lončarić

1.	Bežični prijenos podataka sa senzora
2.	Izrada trofaznog ispravljača s aktivnim PFC (Power Factor Correction)
3.	LED rasvjeta s automatskim uključivanjem pri smanjenju svjetlosti
4.	Mjerač razine buke s vizualnim prikazom
5.	Mjerač udaljenosti pomoću ultrazvučnog senzora
6.	Mjerenje potrošnje električne energije pomoću senzora struje
7.	Mjerenje svjetlosti pomoću fotootpornika
8.	Primjena IGBT tranzistora u industrijskim pogonima
9.	Primjena senzora tlaka u industrijskoj automatizaciji
10.	Projektiranje digitalnog multimetra s mikrokontrolerom
11.	Projektiranje i analiza punjača za električna vozila
12.	Projektiranje sustava za nadzor potrošnje el. energije u kućanstvu
13.	Senzor vlage za automatsko navodnjavanje
14.	Solarni punjač za mobilne uređaje
15.	Sustav za pomoć pri parkiranju
16.	UPS sustav za LED rasvjetu

1.	Digitalno brojilo
2.	Digitalni uklopni sat
3.	Zaštita od pogrešaka 3D paritetom
4.	Step-Down konverter 220/5V

Boris Tokmačić

1.	Tehnologija površinske montaže elektroničkih elemenata (SMD i SMT)
2.	Stabilizirani ispravljač napona od 1.3V do 30V, 1,5A
3.	Elektronski rulet
4.	Elektronska kocka
5.	Digitalni multimetar

Petar Tomljanović

1.	Dalekovod 400 kV
2.	Elektroenergetski sustav
3.	Hidroelektrane
4.	Zagrijavanje vodiča i kabela, dozvoljeni padovi napona
5.	Termoelektrane
6.	Vjetroelektrane

Mario Vidaković

1.	Izrada digitalnog multimetra pomoću Arduina
2.	Izrada digitalnog vatmetra pomoću Arduina
3.	Izrada digitalnog osciloskopa pomoću Arduina
4.	Izrada digitalnog instrumenta za mjerenje kapaciteta i induktiviteta pomoću Arduina
5.	Izrada digitalnog instrumenta za mjerenje temperature, vlage, tlaka, nadmorske visine i intenziteta svjetla pomoću Arduina

1.	Oscilator promjenjive frekvencije
2.	Pojačalo u klasi E
3.	Senzori za mjerenje temperature
4.	Poluvodičke diode
5.	VARICAP dioda
6.	Navigacijski sustavi
7.	Koračni servomotori
8.	Radarski sustavi
9.	Antenski sustavi
10.	Mjerenje razine tekućine
11.	Mjerenje protjecanja fluida
12.	Mjerenje sile i momenta
13.	Senzori u električnim strojevima
14.	Istosmjerni VF pretvarači
15.	Regulatori i djelovanje povratne veze

Mia Mikecin

1.	Web stranica (WordPress)
2.	Python i baza podataka (SQLite3)
3.	Algoritmi za pretraživanje i sortiranje u Pythonu
4.	Grafika i programski jezik Python
5.	Klase i objekti u Pythonu
6.	Obrada podataka u Pythonu
7.	Izrada web stranica, HTML, CSS, JavaScript