

I. tehnička škola Tesla

TEME ZAVRŠNIH RADOVA

STROJARSTVO

Školska godina 2026./2027.

Generirano:20.10.2026.

Bartošak Zdenka

Broj tema: 14

Tema
Tehnološki postupak izrade rezervoara ulja
Tehnološki postupak izrade rezervoara goriva
Tehnološki postupak izrade ralice
Tehnološki postupak izrade kućišta turbine
Tehnološki postupak montaže ralice
TIG postupak zavarivanja
Tehnološki proces izrade romobila
Osiguranje kvalitete u autoindustriji
LEAN metodologija u proizvodnji
PDCA analiza i rješavanje problema u proizvodnji
Primjena 5S metode u proizvodnji
Upravljanje procesima u proizvodnji

Tema
Tema po vlastitom izboru
Od ideje do proizvoda

Bubrić Ante

Broj tema: 5

Tema
Zupčanici
Upravljanje CNC tokarilicom
Upravljanje CNC glodalicom
AUTO CAD
Transformatori

Erić Gordana

Broj tema: 10

Tema
Tehnološki postupak izrade složenog izratka na CNC glodalici
Usporedna analiza ručnog programiranja i programiranja uz pomoć CAM softvera
Izbor i primjena alata i reznih ploča kod CNC tokarenja različitih materijala
Zavareni spojevi - Izrada konstrukcije
Upravljački sustavi na alatnim strojevima
Izrada tehnološke dokumentacije za CNC obradu
Optimizacija vremena obrade na CNC stroju

Tema
Tehnološki postupak izrade složenog izratka na CNC tokarilici
Izrada organizatora za alat primjenom laserskog graviranja i rezanja
Izrada sastavljivog modela strojnog sklopa primjenom laserskog rezanja i graviranja

Kovačević Anamarija

Broj tema: 8

Tema
Hidraulična preša
Hidroelektrane
Vjetroelektrane
Izrada 3D modela u programu Solidworks - model po dogovoru
3D print modela izrađenog u programu Solidworks - model po dogovoru
Tema po izboru
Aditivne tehnologije
Toplinska obrada čelika - postupci i primjena

Kraljević Tanja

Broj tema: 4

Tema
Zupčani prijenosnici
Metalne konstrukcije
Konstrukcija steznog alata

Tema
Konstrukcija -tema po izboru

Krolo Karla

Broj tema: 9

Tema
Rashladni sustavi
Sklop klimatizacijskih sustava
Dizalice topline
Postupci zavarivanja i primjer zavarenog spoja
Tema po izboru
Konstrukcija ventilatora i princip prisilne konvekcije
Toplinska izolacija i utjecaj debljine izolacije na gubitke topline
Korozija i održavanje
Razvoj konstrukcije rotacijskog nosača posude s biljkama

KRPANEC GORDAN

Broj tema: 5

Tema
Kinematička analiza pogonskog mehanizma bicikla
Dinamička analiza pogonskog mehanizma bicikla
Mehaničke značajke bicikla (održavanje ravnoteže i otpori vožnje)
Raspodjela opterećenja na kotače bicikla (horizontalna podloga, uzdužni nagib, kočenje)

Tema
Težište sustava vozač bicikla i bicikl

Makar Luka

Broj tema: 25

Tema
TOPLINSKI PROCES U TURBINSKOM STUPNJU
PRETVORBA ENERGIJE U STUPNJU AKSIJALNE TURBINE
GUBICI U TURBINSKIM STUPNJEVIMA I TURBINI
PRORAČUN TURBINSKOG STUPNJA
TOPLINSKI PROCESI OTVORENOG PLINSKOTURBINSKOG POSTROJENJA
POMOĆNI DIJELOVI PLINSKOTURBINSKOG POSTROJENJA
MOTORI U UNUTARNJIM IZGARANJEM
MOTORI S VANJSKIM IZGARANJEM-STIRLINGOV MOTOR
STVARNI CIKLUS STIRLINGOVA MOTORA
DIZALICE TOPLINE
HIDROENERGETSKA POSTROJENJA
VJETROTURBINE I VJETROELEKTRANE
NUKLEARNA ENERGIJSKA POSTROJENJA
RAZVOJ TOKARSKIH ALATNIH STROJEVA
RAZVOJ GLODAČIH ALATNIH STROJEVA
RJEŠENJE ZA GLAVNO I POMOĆNO GIBANJE KOD TOKARSKIH I GLODAČIH STROJEVA
SUVREMENA POBOLJŠANJA MODULA I IZVEDBI
GLAVNI PRIGONI NU-STROJEVA

Tema
PRORAČUN GLAVNOG PRIGONA
OBRADNI SUSTAVI
AUTOMATSKA IZMJENA ALATA
SVRDLA
ŠTANCE
PRORAČUN SILA I KONSTRUKCIJA NAPRAVA ZA STEZANJE
NOŽEVI

Mioković Mile

Broj tema: 7

Tema
Tarni prijenos
Zupčani prijenos
Remenski prijenos
Lančani prijenos
Stezni i zavareni spoj
Vijčana preša
Konstrukcija vratila

Petričević Tomislav

Broj tema: 6

Tema
Parametarsko oblikovanje sklopa u programskom paketu CATIA
Izrada 3D modela, tehnologije i CNC programa (za glodalicu) u Solidworksu i SolidCAM-u
Oblikovanje i proračun složenog ekscentričnog vijčanog ili zakovičnog spoja
Izrada i kontrola strojnog dijela na CNC glodalici
Rad po izboru učenika
Izrada i kontrola strojnog dijela na CNC tokarilici

Vundać Marin

Broj tema: 6

Tema
Uradi sam - bicikl
Uradi sam - perni bat
Izrada pomagala za nastavu - gredni oslonci
Izrada pomagala za nastavu - orijentacija poprečnog presjeka grede
Izrada pomagala za nastavu - zglobni oslonci grede
Uradi sam - vijčana preša

