

Popis tema i mentora za završni rad
školska godina 2017./2018.

Prezime i ime mentora	Teme za završni rad
Barbarić Ante	TEHNOLOŠKI PROCES TOKARENJA ZA CRTEŽ BR. : 4138 - 1 TEHNOLOŠKI PROCES TOKARENJA ZA CRTEŽ BR. : TOK2 - 2012 TEHNOLOŠKI PROCES GLODANJA ZA CRTEŽ BR. : GLOD - 20130319 TEHNOLOŠKI PROCES GLODANJA ZA CRTEŽ BR. : N2007 - 3 TEHNOLOŠKI PROCES GLODANJA ZA CRTEŽ BR. : 5130 - 1 TEHNOLOŠKI PROCES GLODANJA ZA CRTEŽ BR. : NG2009A TEHNOLOŠKI PROCES GLODANJA ZA CRTEŽ BR. : 5138 - 1 TEHNOLOŠKI PROCES GLODANJA ZA CRTEŽ BR. : 2011
Blagus Marijan	Projektiranje CNC tehnološkog procesa br. poz. 2456 Projektiranje CNC tehnološkog procesa br. poz. 5489 Projektiranje CNC tehnološkog procesa br. poz. 7159 Projektiranje CNC tehnološkog procesa br. poz. 1972 Projektiranje CNC tehnološkog procesa br. poz. 6179 Projektiranje CNC tehnološkog procesa br. poz. 4284 Projektiranje CNC tehnološkog procesa br. poz. 5836 Projektiranje CNC tehnološkog procesa br. poz. 3285 Projektiranje CNC tehnološkog procesa br. poz. 1846 Projektiranje CNC tehnološkog procesa br. poz. 3485
Brizar Mato	Senzori Alarmi Autonomno vozilo EIB instalacije MEMS Mikro i nano aktuatori Mikro i nano ventili Mikro i nano crpke
Brodarec Igor	Sigurnosni sustavi vozila (1) Sigurnosni sustavi vozila (2) Elektronički regulacijski sustavi na vozilima (1) Elektronički regulacijski sustavi na vozilima (2) Elektronički regulacijski sustavi na vozilima (3) Elektronički regulacijski sustavi na vozilima (4) Izrada 3D modela i tehničke dokumentacije (1) Izrada 3D modela i tehničke dokumentacije (2) Izrada 3D modela i tehničke dokumentacije (3) Izrada 3D modela i tehničke dokumentacije (4)
Bumbak Dinko	VOZILA I VOZNA SREDSTVA - Sustavi paljenja motora VOZILA I VOZNA SREDSTVA - Sustav hlađenja motora VOZILA I VOZNA SREDSTVA - Ispušni sustav VOZILA I VOZNA SREDSTVA - EDC elektronička regulacija dizel motora VOZILA I VOZNA SREDSTVA - Nabijanje motora (Turbopunjači) VOZILA I VOZNA SREDSTVA (1) VOZILA I VOZNA SREDSTVA (2) VOZILA I VOZNA SREDSTVA (3) PRIJENOS SNAGE - TRANSMISIJA (1) PRIJENOS SNAGE - TRANSMISIJA (2)
Butina Josip	Sustav upravljanja vratima Upravljanje pneumatskim sustavom Upravljanje dvoradnim cilindrom Upravljanje jednoradnim cilindrom Uređaj za savijanje Preša Uređaj za utiskivanje oznaka Indirektno upravljanje dvoradnim cilindrom
Čužić Božo	Kontrola kvalitete upotrebom 3D mjerne ruke Kontrola kvalitete metodom fotogrametrije Statički određeni i neodređeni nosači Konstrukcija jednoosnog sustava za fotonaponske panele Otto motori Diesel motori Hidrauličke preše - Paskalov zakon Hidrauličke pumpe Plivanje tijla u tekućini, nosivost plovni objekata, uzgon, Arhimedov zakon Održavanje alatnih strojeva

Prezime i ime mentora	Teme za završni rad
Frketić Tanja	<p>Obnovljivi izvori energije (1) Obnovljivi izvori energije (2) Obnovljivi izvori energije (3) Obnovljivi izvori energije (4) Toplinski proračun (1) Toplinski proračun (2) Tema po dogovoru (1) Tema po dogovoru (2) Tema po dogovoru (3) Tema po dogovoru (4)</p>
Galijan Hrvoje	<p>Kolutna spojka Reduktor Remenski prijenos Tarni prijenos Vijčani prijenos Vratilo Zupčanici Opruge</p>
Ivanović Ines	<p>Vratilo - proračun i tehnička dokumentacija Reduktor - proračun i tehnička dokumentacija Ručna dizalica - proračun i tehnička dokumentacija Hidroelektrane Ručna laminacija - izrada modela od kompozitnog materijala Obnovljivi izvori energije Tema po dogovoru (1) Tema po dogovoru (2) Tema po dogovoru (3) Tema po dogovoru (4)</p>
Jukić Jurica	<p>CNC Tehnologije (1) CNC Tehnologije (2) CNC Tehnologije (3) CNC Tehnologije (4) CNC Tehnologije (5) CNC Tehnologije (6) CNC Tehnologije (7) Alati i Naprave</p>
Jurić Vesna	<p>Razrada tehničke dokumentacije za reduktor Usporedba softvera za izradu radioničke dokumentacije u strojarstvu Korozija Povijesni razvoj CNC strojeva Obnovljivi izvori energije Giroskopi Vijčani spojevi Turbine i Turbopunjači Tema prema dogovoru (1) Tema prema dogovoru (2)</p>
Jusufović Nela	<p>Pojačala (razne vrste) Tražilo metala VU-metar Mala buba Izrada praktičnog rada prema shemi po vlastitoj želji Aukustična sklopka IR prijemnik Kapacitivni adapter za LED rasvjetu</p>
Karlušić Dragan	<p>Upravljanje jednoradnim cilindrom u pneumatskom sustavu Upravljanje dvoradnim cilindrom u pneumatskom sustavu Upravljanje jednoradnim cilindrom u hidrauličkom sustavu Upravljanje dvoradnim cilindrom u hidrauličkom sustavu Upravljanje s više izvršnih elemenata u pneumatskom sustavu Upravljanje s više izvršnih elemenata u hidrauličkom sustavu Slobodan izbor teme (1) Slobodan izbor teme (2) Slobodan izbor teme (3) Slobodan izbor teme (4)</p>
Korčij Snježana	<p>Izrada zupčanika zadanih parametara na 3D printeru Aditivne tehnologije Generiranje NC koda za zadani strojni dio u programu Catia Ručno programiranje CNC stroja i izrada tehničke dokumentacije za zadani strojni dio Obnovljivi izvori energije Kompozitni materijali Tema po dogovoru Tema po dogovoru</p>

Prezime i ime mentora	Teme za završni rad
Labura Žaklina	Neprezanje na smik - proračunski i praktični zadatak 1 Naprezanje na smik - proračunski i praktični zadatak 2 Naprezanje na smik - proračunski i praktični zadatak 3 Slobodna tema iz područja termodinamike 1 Slobodna tema iz područja termodinamike 2 Slobodna tema iz područja tehničke mahanike 1 Slobodna tema iz područja nauke o čvrstoći 1 Slobodna tema iz područja kinematike
Marok Bojan	Pojačalo 2x10 W Stabilizirani ispravljač Pojačalo 2x40 W Izrada elektroničkoga sklopa Izrada elektroničkoga sklopa Izrada elektroničkoga sklopa Izrada elektroničkoga sklopa Izrada elektroničkoga sklopa Tema po dogovoru Tema po dogovoru
Marušić Mladen	Pneumatika i hidraulika PLC upravljanje Klasična regulacija Mladi inovatori - tema po dogovoru Mladi inovatori - tema po dogovoru Mladi inovatori - tema po dogovoru Mladi inovatori - tema po dogovoru Mladi inovatori - tema po dogovoru
Modrić Ratko	Struktura mikroračunalnog sustava Mikroračunalni sustavi Grafičke kartice u mobilnim uređajima Sabirnice u mobilnim uređajima Matične ploče u mobilnim uređajima Memorije u mobilnim uređajima Sklopovska oprema mobitela Sklopovska oprema tableta
Perić Pamela	Ispitivanje tvrdoće materijala Ispitivanje čvrstoće materijala Vratilo - proračun (1) Vratilo - proračun (2) Prijenosnici snage - proračun (1) Prijenosnici snage - proračun (2) Prijenosnici snage - proračun (3) Tema po dogovoru (1) Tema po dogovoru (2) Tema po dogovoru (3)
Schmidt Zlatko	Alternativni pogoni cestovnih vozila(opć.) Kočnice(opć) Vozila i vozna sredstva(opć) Prediktivno održavanje (opć) Vozni sklop vozila Karoserija Tehnika udobnosti Tehnika motorkotača Motori (Otto, Diesel... Vozni sklop vozila
Smolić Božidar	CNC programiranje CNC tokarilice CNC glodalice CNC savijanje Obradni centri Tokarski noževi Glodala Slobodna tema
Škaler Kristina	Nekonvencionalni postupci obrade - izrada uporabnog predmeta Nekonvencionalni postupci obrade - izrada uporabnog predmeta Nekonvencionalni postupci obrade - izrada uporabnog predmeta Nekonvencionalni postupci obrade - izrada uporabnog predmeta Nekonvencionalni postupci obrade - izrada uporabnog predmeta Nekonvencionalni postupci obrade - izrada uporabnog predmeta Nekonvencionalni postupci obrade - izrada uporabnog predmeta Nekonvencionalni postupci obrade - izrada uporabnog predmeta

Prezime i ime mentora	Teme za završni rad
Šutalo Vicko	Proračun strojnog dijela (1) Proračun strojnog dijela (2) Proračun strojnog dijela (3) Proračun strojnog dijela (4) Proračun topliskih gubitaka građevinskog objekta (1) Proračun topliskih gubitaka građevinskog objekta (2) Proračun topliskih gubitaka građevinskog objekta (3) Dogovorena tema (1) Dogovorena tema (2) Dogovorena tema (3)
Taslak Karlo	Logički sklopovi P - regulator I - regulator PI - regulator PID - regulator PLC - programski zadaci PLC - građa i princip rada Arduino - programski zadatak
Tušek Dražen	Dimmer AC NF pojačalo 5W NF pojačalo 7W Mikroračunalo Attiny 2313 Vu-metar Automatsko zaljevanje Mikroračunalo Attiny 26 Timer sa Attiny 26 Izrada elektroničkog sklopa po dogovoru Izrada elektroničkog sklopa po dogovoru
Vlaić Ante	Vozila i vozna sredstva (1) Vozila i vozna sredstva (2) Vozila i vozna sredstva (3) Vozila i vozna sredstva (4) Održavanje alatnih strojeva (1) Održavanje alatnih strojeva (2) Izrada tehnološkog postupka i kalkulacija za poziciju prema crtežu Razrada tehnološkog postupka za graničnu vilicu prema crtežu Ispitivanje tehnički materijala Upravljanje kvalitetom
Vuk Snježana	3D Mjerenje pomaka 3D Mjerenje deformacija Zavarivanje aluminija MIG/MAG postupkom Zavarivanje nehrđajućeg čelika TIG postupkom Antikorozivna zaštita karoserije vozila Ubrizgavanje goriva kod Diesel motora-common rail sustav Senzor kisika-lambda sonda Turbopunjač kod Diesel motora s osvrtom na senzor tlaka Tehnički pregled vozila s osvrtom na pregled kočnica Tema po dogovoru
Luka Žepić	Sustavi dosjeda i njihovo određivanje Proračun točkasto zavarenih spojeva na smik Proračun zakovičnih spojeva Proračun osovina na savijanje Proračun vratila na savijanje i torziju Proračun svornjaka Proračun valjnih ležaja Proračun vijaka opterećenih poprečnim silama Parametarsko konstruiranje vijka i njegova vizualizacija (Catia) Parametarsko konstruiranje stožnika s kosim i zakrivljenim zupcima