

Popis tema za završni rad

Zanimanje: **Strojarski računalni tehničar** | Školska godina: **2026./2027.**

Rb.	Naziv teme	Mentor
1.	Termodinamički proračun kružnog procesa u benzinskim motorima s unutarnjim izgaranjem	Željko Varga
2.	Termodinamički proračun kružnog procesa u dizelskim motorima s unutarnjim izgaranjem	Željko Varga
3.	Termodinamički proračun kružnog procesa u plinskim turbinama	Željko Varga
4.	Proračun izgaranja i načini ubrizgavanja goriva u dizelskim motorima s unutarnjim izgaranjem	Željko Varga
5.	Konstruktivska izvedba prednabijanja četverotaktnog dizelskog motora s unutarnjim izgaranjem	Željko Varga
6.	Konstruktivska izvedba klipnog mehanizma u motorima s unutarnjim izgaranjem	Željko Varga
7.	Sustavi napajanja gorivom OTTO motora	Dalibor Dušić
8.	Common Rail ubrizgavanje	Dalibor Dušić
9.	Kočioni sustav automobila	Dalibor Dušić
10.	3D modeliranje i izrada prototipa električnog romobila	Saša Gojković
11.	3D modeliranje prototipa električnog go-kart vozila	Saša Gojković
12.	Upravljanje i pogon električnog go-kart vozila	Saša Gojković
13.	Mehanička i električna integracija EM na go-kart vozilo	Saša Gojković
14.	3D modeliranje prototipa go-kart vozila sa MUI	Saša Gojković
15.	Upravljanje i pogon go-kart vozila sa MUI	Saša Gojković
16.	Mehanička i električna integracija komponenti na go-kart vozilo sa MUI	Saša Gojković
17.	3D modeliranje i izrada prototipa električnog bicikla	Saša Gojković
18.	Primjena OIE i energetske učinkovitosti u zgradarstvu	Saša Gojković
19.	Energetska i ekonomska analiza samoodrživog kućanstva	Saša Gojković
20.	Projektiranje i izrada makete pametne solarne sušionice	Saša Gojković
21.	Projektiranje fotonaponske nadstrešnice za punjenje električnih vozila (Solar Carport)	Saša Gojković
22.	Iskorištavanje geotermalnih voda za stakleničku poljoprivredu na primjeru	Saša Gojković
23.	Dimenzioniranje baterijskog sustava za pohranu električne energije (BESS) u kućanstvu	Saša Gojković
24.	Izrada upravljanja pametne kuće putem aplikacije na mobitelu	Saša Gojković
25.	Konstrukcija hidraulične dizalice za dizanje tereta	Saša Gojković

Rb.	Naziv teme	Mentor
26.	Analiza tehničkih izazova i utjecaja masovne integracije distribuiranih izvora OIE na stabilnost lokalne elektroenergetske mreže	Saša Gojković
27.	Primjena umjetne inteligencije u vozilima	Saša Gojković
28.	Proračun i konstrukcija mlina za mljevenje voća za proizvodnju soka	Miroslav Bezjak
29.	Proračun i konstrukcija radijalne vrcaljke za med s mehaničkom regulacijom broja okretaja	Miroslav Bezjak
30.	Proračun i konstrukcija uređaja za peletiranje drvnog otpada za proizvodnju peleta	Miroslav Bezjak
31.	Proračun i konstrukcija industrijskog miksera za izradu krema kapaciteta 100 litara kreme	Miroslav Bezjak
32.	Konstrukcija, proračun i izvedba uređaja za homogenizaciju voćnog i groždanog soka	Miroslav Bezjak
33.	Hidraulični podizač rolo bala prilagođen vlastitom traktoru i spremištu, kompletna konstrukcija	Miroslav Bezjak
34.	Konstrukcija ekstrudera i preše za proizvodnju hladno prešanih ulja	Miroslav Bezjak
35.	Konstrukcija cirkularne pile za sigurno piljenje ogrjevnog drva	Miroslav Bezjak
36.	Konstrukcija vitla za šumske radove	Miroslav Bezjak
37.	Konstrukcija alata i naprava za lakše spremanje, manipuliranje i prijevoz alata i naprava na gradilištu (podupirači, skele, dizalice, oplata...)	Miroslav Bezjak
38.	Konstrukcija dvostepenog reduktora s čelnicima sa ravnim zupcima	Miroslav Bezjak
39.	Konstrukcija jednostepenog reduktora s čelnicima s kosim zupcima	Miroslav Bezjak
40.	Konstrukcija alata (kalupa) za ekstrudiranje polimernih proizvoda	Miroslav Bezjak
41.	Konstrukcija alata za izradu kovanih ograda (zamišljena stranica ograde i potreban alat)	Miroslav Bezjak
42.	Ekonomska analiza poslovanja obiteljskog OPG-a, obrta, jdo-a i slično s prijedlozima poboljšanja i unaprjeđenja poslovanja (slabosti, podizanje kvalitete i profitabilnosti, novi proizvodi...)	Miroslav Bezjak
43.	Razrada ideje za vlastitu tvrtku (ideja, ulaganje, troškovi pogona, projekcija profita...)	Miroslav Bezjak
44.	Ekonomska analiza ugradnje i 10 godina korištenja dizalice topline zrak-zrak u usporedbi s klasičnim centralnim grijanjem (na izbor kao gorivo je drvo ili zemni plin) za obiteljsku kuću	Miroslav Bezjak
45.	Ekonomska analiza ugradnje i 10 godina korištenja dizalice topline voda-zrak u usporedbi s klasičnim centralnim grijanjem (na izbor kao gorivo je drvo ili zemni plin) za obiteljsku kuću	Miroslav Bezjak
46.	Ekonomska analiza ugradnje i 10 godina korištenja dizalice topline voda-vodak u usporedbi s klasičnim centralnim grijanjem (na izbor kao gorivo je drvo ili zemni plin) za obiteljsku kuću	Miroslav Bezjak
47.	Dizajniranje i izrada šahovske figure kralj	Ivan Tudić
48.	Dizajniranje i izrada šahovske figure dama	Ivan Tudić

Rb.	Naziv teme	Mentor
49.	Dizajniranje i izrada šahovske figure lovac	Ivan Tudić
50.	Dizajniranje i izrada šahovske figure top	Ivan Tudić
51.	Dizajniranje i izrada šahovske figure skakač	Ivan Tudić
52.	Dizajniranje i izrada šahovske figure pješak	Ivan Tudić
53.	Dizajniranje i izrada vratila	Ivan Tudić
54.	Dizajniranje i izrada osovine	Ivan Tudić
55.	Dizajniranje i izrada osovine s navojem	Ivan Tudić
56.	Dizajniranje i izrada stepenaste osovine s navojem	Ivan Tudić
57.	Dizajniranje i izrada ukrasnog predmeta	Ivan Tudić
58.	Dizajniranje i izrada glodanog predmeta	Ivan Tudić
59.	Dizajniranje i izrada kućišta za elektroniku	Ivan Tudić
60.	Dizajniranje i izrada nosača	Ivan Tudić
61.	Dizajniranje i izrada modela za lijevanje	Ivan Tudić
62.	Dizajniranje i izrada ploče	Ivan Tudić
63.	Dizajniranje i izrada poklopca	Ivan Tudić

Ukupno tema: **63**