

Naslovi za 4. Izpitno enoto na POM

Strojni tehnik PTI

	Naslov seminarske naloge	mentor	kandidat
1.	Brikiterka	Rok Slapar	
2.	Drobilnik	Rok Slapar	
3.	Stiskalnica dopolnilno krmo živali	Rok Slapar	
4.	Princip delovanja balirke za kontinuirano baliranje	Rok Slapar	
5.	Traktorski vrtalnik za odstranjevanje štorov	Rok Slapar	
6.	Dvojne vilice za bale	Rok Slapar	
7.	Prikolica za okrogle bale	Rok Slapar	
8.	Stearling motor	Rok Slapar	
9.	Izkopalnik krompirja	Rok Slapar	

10.	Ekstrudor za recikliranje termoplastov	Rok Slapar	
11.	stroj za izdelavo sekancev in njihove alternative	Rok Slapar	
12.	programiranje robotske roke	Rok Slapar	
13.	Eletrične nadgradnje starejših strojev	Rok Slapar	
14.	Izdelava dvojnega protivrteča vertikalna rotorja	Rok Slapar	
15.	Predalava viličaja v traktorski viličarski nakladalnik	Rok Slapar	
16.	Domača izdelava sončnega kolektorja za ogrevanje vode (postopek izdelave, načrt-skica, popis materiala, cena, ...).	Jože Kovač	
17.	Predstavitev načina delovanja daljinskega ogrevanja naselij oziroma mest (primeri dobrih praks v Sloveniji ali v tujini).	Jože Kovač	
18.	Pregled in uporaba alternativnih virov energije v Sloveniji	Jože Kovač	
19.	Vetrna elektrarna (analiza konstrukcije in način obratovanja)	Jože Kovač	
20.	Jedrsko elektrarna (opis sestavnih delov in način obratovanja).	Jože Kovač	

21.	Sončna elektrarna za enostanovanjsko hišo (opis sestavnih delov in način obratovanja)	Jože Kovač	
22.	Analiza delovanja toplotnih črpalk	Jože Kovač	
23.	Priporočila in izračuni za 10 % zmanjšanje porabe toplotne energije za ogrevanje šolske stavbe na Ljubljanski cesti 105 v Domžalah	Jože Kovač	
24.	Pimerjva lastnosti in obdelava prevlečenih in neprevlečenih svedrov	Branko Pekolj	
25.	Izdelava varnostnega tokokroga z črpalko na ogrejevalnem sistemu	Branko Pekolj	

Ekonomski tehnik PTI

	Naslov seminarske naloge	mentor	kandidat
1.	PRODAJNA CENA: dejavniki ki vplivajo na višino prodajne cene na osnovi primera; izračun in vpliv na poslovanje podjetja	Romana Klemen	
2.	Analiza poslovanje podjetja xy: (več nalog)	Romana Klemen	
3.	Tržno komuniciranje v podjetju XY (lahko več nalog)	Romana Klemen	
4.	Politika izdelkov; v podjetju XY (lahko več nalog)	Romana Klemen	
5.	Sodobno trženje	Romana Klemen	
6.	Primerjava dveh spletnih trgovin	Monika Maleš	
7.	Nakupne navede dijakov pri spletnem nakupovanju	Monika Maleš	
8.	Poslovna etika	Monika Maleš	
9.	Poslovna darila	Monika Maleš	
10.	Motivacija zaposlenih v izbranem podjetju	Monika Maleš	

11.	Moje osebne finance	Mojca Okršlar	
12.	Borzno poslovanje	Mojca Okršlar	
13.	Denar in denarni nadomestki	Mojca Okršlar	
14.	Virtualne valute	Mojca Okršlar	
15.	Spletna prodaja	Mojca Okršlar	
16.	Multinacionalke	Mojca Okršlar	
17.	Poslovanje izbranega podjetja	Mojca Okršlar	
18.	Obdavčitev plač v Sloveniji	Vesna Fujs	
19.	Vloga države v gospodarstvu	Vesna Fujs	
20.	Trženje finančnih storitev	Vesna Fujs	
21.	Vloga banke v gospodarstvu	Vesna Fujs	
22.	Podjetništvo v Sloveniji	Vesna Fujs	

Tehnik računalništva

	Naslov seminarske naloge	mentor	kandidat
1.	DVD plotter	Rihard Bonifer	
2.	Feeling machine	Rihard Bonifer	
3.	BT 4WD bot z naslovljivimi LED	Rihard Bonifer	
4.	Balansiranje žogice (2D)	Rihard Bonifer	
5.	Dozirnik za mačjo hrano	Rihard Bonifer	
6.	2WD robot, ki se izogiba oviram	Rihard Bonifer	
7.	Uvedba tekaške izkaznice za evidenco in ugotavljanje najpogosteje koriščenjih tekaških poti v občini Domžale.	Gregor Cedilnik	
8.	Priprava PB za spremljanje naročil hrane v piceriji in oblikovanje zbirnikov surovin	Gregor Cedilnik	
9.	Priprava PB za vodenje evidence servisiranja vozil v mehanični delavnici in porabljenega materiala	Gregor Cedilnik	
10.	Priprav PB za evidenco potnikov na letalu in njihove prtljage	Gregor Cedilnik	

11.	Oblikovanje spletne strani za predstavitev fotografskega porfelija fotografa	Gregor Cedilnik	
12.	Oblikovanje spletne strani za oddajo fotografij na foto natečaj in vodenje evidence le teh	Gregor Cedilnik	
13.	Izdelava 2d računalniške igre	Bine Iljaš	
14.	Izdelava spletne aplikacije za fiktivno podjetje	Bine Iljaš	
15.	Arduino interaktivna plošča	Bine Iljaš	
16.	Izdelava 3D open world igre	Bine Iljaš	
17.	Izdelava 3D open world igre	Bine Iljaš	
18.	Izdelava spletne aplikacije za nogometni klub	Borut Jagarinec	
19.	Izdelava spletne aplikacije s povezavo na podatkovno bazo	Borut Jagarinec	
20.	Izdelava spletne aplikacije za družbo Bauer Caravan Center d.o.o.	Borut Jagarinec	
21.	Izdelava simulacije računalniškega omrežja podjetja	Borut Jagarinec	
22.	Vzpostavitev varnosti na omrežnih stikalih Cisco	Borut Jagarinec	

23.	Vzpostavitev varnosti na usmerjevalnikih Cisco	Borut Jagarinec	
24.	SOC (Security operation center) - analiza/namen delovanja, stanje ponudnikov na trgu	Danilo Majdič	
25.	Veeam Backup & Replication - funkcionalnosti in namen delovanja programske opreme	Danilo Majdič	
26.	Neprekinjeno poslovanje IT - načrtovanje neprekinjenega poslovanja in izvajanje ukrepov	Danilo Majdič	
27.	Raziskava OS - prednosti in slabosti v določenih scenarijih uporabe ter kloniranje delovnih postaj- diskov	Danilo Majdič	
28.	Vpliv umetne inteligence na industrijo in vsakdanje življenje	Danilo Majdič	
29.	Kibernetski napadi / analiza najpogostejših vrst kibernetičnih napadov in načinov zaščite	Danilo Majdič	
30.	Igra v obliki kviza: Preveri znanje: Številski sistemi (Python)	Andreja Šet Anžič	
31.	Zasebnost na socialnih omrežjih	Andreja Šet Anžič	
32.	Izdelava animacijskega filma: Delovanje računalnika	Andreja Šet Anžič	
33.	Izobraževalni film: Razvoj programiranja ter programskih jezikov od Babbage-a do danes	Andreja Šet Anžič	

Mentorji predloge tem ponudijo kandidatom v najkasneje do konca oktobra 2023

Datumi konzultacij, delne oddaje in končna oddaja izdelkov:

1. konzultacija 4.12 do 8.12.2023

2. konzultacija 22.1. do 26.1.2024

1. pregled izdelkov oddaja do 18.3.2024, vrne se do 22.3.2024

2. pregled izdelkov oddaja do 8.4.2024, vrne se do 12.4.2024

končna oddaja izdelkov do 8.5.2024 tajniku poklicne mature oziroma v tajništvu naše šole