



TEME ZA OPRAVLJANJE 4. PREDMETA POKLICNE MATURE

STROJNI TEHNIK SSI in PTI

Poklicna matura 2025/26

Mentor	Tema projektne naloge
Igor Kozjak igor.kozjak@sts.si Opomba: Mentor sprejme največ 6 dijakov.	ABB robot aplikacije
	PLC manipulator
	Kinetična skulptura – vetrovna napis
	Kinetična skulptura - električna
	Obnova starega CNC stroja
	Nadgradnja trgalnega stroja s senzorji
	Vodni vir na STŠ
Dušan Šircelj dusan.sircelj@sts.si Opomba: Mentor sprejme največ 6 dijakov.	Analiza vpliva hitrosti rezanja in podajanja na kakovost površine (primerjava dveh kosov)
	Primerjava različnih vrst rezil (HSS, karbidi) pri obdelavi istega kosa
	Varjena konstrukcija v vsakdanji uporabi (npr. stojalo, kovinski okvir, obešalnik)
	Izdelava preprostega izdelka z varjenjem (npr. stojalo za kolo, ograja, vrtni žar, preprosta kovinska klop)
	Izdelava izdelka, ki vključuje odrezavanje in varjenje (npr. mini voziček, stojalo za orodje)
Nedjan Kastelic nedjan.kastelic@sts.si Opomba: Mentor sprejme največ 6 dijakov.	Priprava za struženje krogel na klasični stružnici
	Izdelava dvokolesnega dirkalnika »Drag racer«
	Izdelava štirislednega vozila »Go-kart«
	Obnova Tomosovega starodobnika
	Obnova starodobnega motocikla
	Obnova vozila
	Tema po dogovoru
Damjana Pregelj damjana.pregelj@sts.si Opomba: Mentor sprejme največ 6 dijakov.	Primerjava hitrosti korozije pri različnih materialih in različnih okoljih
	Načrtovanje, konstruiranje in izdelava zveze s sornikom
	Izdelava nosilca na dveh podporah kot učila
	Konstruiranje in izdelava vzmetne tehcnice
	Utrujanje materiala in preizkusi trajne trdnosti
	Tema po dogovoru

Renato Vouk renato.vouk@sts.si Opomba: Mentor sprejme največ 6 dijakov.	Analiza Dieslovega krožnega procesa s termodinamičnimi izračuni
	Toplotna izolacija hiše in izračuni učinkovitosti
	Energija in jedrska elektrarna
	Analiza Ottovega krožnega procesa s termodinamičnimi izračuni
	Vodni viri kot obnovljiv vir: izračun proizvodnje električne energije
	Izračun delovanja toplotne črpalke za stanovanjski objekt
	Tema po izbiri
Simon Grižonič simon.grizonic@sts.si Opomba: Mentor sprejme največ 6 dijakov.	Modeliranje in 3D tisk učil za CNC struženje in rezkanje (več nalog)
	Modeliranje in priprava risb za sestavljeni prenosni kuhalnik na drva
	Modeliranje varjene konstrukcije in priprava risb za izdelavo premične mize za demonstracije
	Orodje za preoblikovanje pločevine za projekt Vrtni nož Hori Hori
	Tema po dogovoru s področja 3D modeliranja, 3D tiska ali CNC programiranja
	Energija in jedrska tehnologija
Matej Kussel Matej.kussel@sts.si Opomba: Mentor sprejme največ 6 dijakov.	Stirling motorček
	Premični nosilec za motor avtomobila
	Premični nosilec za menjalnik avtomobila
	Izdelava trislednega vozila »Trike bike«
	Teme po dogovoru
Angel Šav angel.sav@sts.si Opomba: Mentor sprejme največ 6 dijakov.	Izdelava orodja za brizganje »O« ringov
	Izdelava rezilnega orodja za rezanje podložk
	Izdelava orodja za ulivanje aluminija
	Izdelava teh. dokumentacije za kovana kovinska drsna vrata
	Nadgradnja »HIŠKE« obnovljivi viri energije
	Izdelava hidravlične preše
	Izdelava teh. dokumentacije za izdelavo varilne mize
	Izdelava naprave za čiščenje oljk