



**TEME ZA OPRAVLJANJE 4. PREDMETA POKLICNE MATURE
STROJNI TEHNIK**

POKLICNA MATURA 2018/19

Mentor	Tema projektne naloge
Simon Grižonič	Konstrukcija in izdelava naprave za pridelavo oglja
	CAM krmiljenje stroja za plazemski razrez
	Konstruiranje in izdelava drobilnika
	3D tiskanje, natančnost tiskanja in doseganje toleranc
	Lastna tema po dogovoru z učiteljem
Igor Kozjak	Hidro postaja
	SMC Mize
	Tlačni dodajalnik za beton
	Robotska roka
	Robotski koš
	Foil surf
	Robotina software
	Mind control
	Smart tree
	Smart classroom
	CNC machine
Damjana Pregeljč	Konstrukcija, preračun in izdelava sorniške zveze
	Konstrukcija, preračun in izdelava delavniške dokumentacije gugalnice
	Izdelava delavniške dokumentacije votlega telesa in izdelava le tega
	Obnova starodobnega vozila
	Tema po dogovoru z dijakom
Renato Vouk	Alternativni viri energije
	Toplotna izolacija hiše
	Učinkovita raba energije nekoč in danes
	Ekološka izraba odpadkov
	Zmanjšanje onesnaženja okolja pri zamenjavi načina ogrevanja
Dušan Šircelj	Obnova mopeda ali avtomobila
	Stiskalnica za pločevinke
	Merske, oblikovne in položajne napake zaradi orodja
	Vpliv parametrov odrezovanja na nastanek odrezka
	Tema po dogovoru z dijakom

Aleksandar Đorović	Šahovske figure 1
	Šahovske figure 2
	Tema po dogovoru z dijakom
Angel Šav	Izdelava orodja za krivljenje pločevine
	Izdelava merjencev za učilo
	Tehnologija in geometrija orodja za izdelavo izvrtin
	Tehnologija vrtanja in rezanja navojev
	Izdelava orodja za brizganje plastičnih mas
Aleksander Pohlen	CyberCar ver.2: Razvoj, konstruiranje in izdelava obes
	CyberCar ver.2: Povezava sklopa EM in menjalnika za pogon na zadnji osi vozila
	CyberCar ver.2: Povezava sklopa EM in menjalnika za pogon na prednji osi vozila
	CyberCar ver.2: Koncept štirikolesnega krmiljenja – razvoj, konstrukcija in izdelava
	CyberCar ver.2: Sinhronizacija prednjega in zadnjega pogonskega sklopa
	CyberCar ver.2: Povezava klasičnega zavornega sistema z zaviralnim učinkom elektromotorjev
	CyberCar ver.2: Rekuperacija električne energije s pomočjo zaviranja
	CyberCar ver.2: Aktivno pnevmatično vzmetenje
	CyberCar ver.2: Razvoj, konstrukcija in izdelava šasije s ploskim dnom
	MC EMEA projekt: Razvoj voznikovega okolja
	MC EMEA projekt: Krmiljenje 2WD pogona in vzmetenje
	MC EMEA projekt: Zunanje oblikovanje in ergonomija
	MC EMEA projekt: tema po dogovoru z dijaki
	QuadraCar projekt: Zasnova prenosa moči med bencinskim agregatom in centralnim diferencialom
	QuadraCar projekt: Funkcionalni sklop pomožnega diesel agregata
	QuadraCar projekt: Krmilni mehanizem EM pogona
	QuadraCar projekt: tema po dogovoru z dijaki