



TEME ZA OPRAVLJANJE 4. PREDMETA POKLICNE MATURE - STROJNI TEHNIK

POKLICNA MATURA 2023/24

Mentor	Tema projektne naloge
Igor Kozjak igor.kozjak@sts.si Opomba: Mentor sprejme največ 7 dijakov.	Simulator – učilo za mehatroniko
	PLC postaja - sestava sestava manipulatorja
	PLC postaja – hidro postaja
	Mega palačinka
	PLC postaja tekoči trak
	Servo pogon
Dušan Šircelj dusan.sircelj@sts.si Opomba: Mentor sprejme največ 7 dijakov.	Konstrukcija orodja za brizganje plastike
	Obnova prikolice za traktorje
	Optimiziranje parametrov pri struženju
	Konstruiranje orodja za štancanje
	Varjena konstrukcija
Nedjan Kastelic nedjan.kastelic@sts.si Opomba: Mentor sprejme največ 7 dijakov.	Obnova ali izdelava dvoslednega vozila (avto, kamion, prikolica....)
	Obnova Tomosovega starodobnika (avtomatik, APN4, Colibri,.....)
	Izdelava hibridnega scooterja »Capretta«
	Izdelava dvoslednega vozila – Gokart
	Izdelava enoslednega vozila – Drag racer
	Obnova ali izdelava enoslednega vozila (motocikel, scooter,..)
	Izdelava nakrčevalnika/raztegovalnika pločevine
	Izdelava hidravličnega avtodvigala
Izdelek po izbiri kandidata	
Damjana Pregelj damjana.pregelj@sts.si Opomba: Mentor sprejme največ 7 dijakov.	Mehanski preizkusi
	Trdnost tehničnih gradiv
	Nosilni sistemi
	Priprava tehniške dokumentacije in izdelava dveh modelov (oglata in rotacijska telesa)
	Obnova starodobnega vozila
	Tema po dogovoru

<p>Renato Vouk renato.vouk@sts.si</p> <p>Opomba: Mentor sprejme največ 7 dijakov.</p>	Alternativni viri energije
	Toplotna izolacija hiše
	Učinkovita raba energije nekoč in danes
	Ekološka izraba odpadkov
	Zmanjšanje onesnaževanja okolja pri zamenjavi načina ogrevanja
	Ogrevanje s toplotno črpalko
	Ottov motor
	Dieslov motor
	Bivalno okolje
<p>Simon Grižonič simon.grizonic@sts.si</p> <p>Opomba: Mentor sprejme največ 7 dijakov.</p>	3D modeliranje in tiskanje učil za predmet RPT (več različnih nalog)
	CNC programiranje plazemskega stroja
	Načrtovanje in izdelava ročnega drobilca oglja
	Modeliranje, priprava risb in CNC izdelava nosilca za lepilni trak
	ARDUINO DMX krmilnik
	Načrtovanje in izdelava primeža za prevpenjanje orodij na CNC rezkalnemu stroju
	Modeliranje, izdelava načrtov in 3D tiskanje ročnega mehanizma za dvig projekcijskega platna
	Modeliranje, izdelava načrtov in 3D tiskanje ročnega mehanizma za navijanje filamenta 3D tiskalnika
	Tema po dogovoru
<p>Angel Šav angel.sav@sts.si</p> <p>Opomba: Mentor sprejme največ 7 dijakov.</p>	Izdelava orodja za brizganje »O« ringov
	Izdelava rezilnega orodja za rezanje podložk
	Izdelava orodja za ulivanje aluminija
	Izdelava električnega pastirja za živali
	Nadgradnja »HIŠKE« obnovljivi viri energije
	Izdelava traktorske hidravlične naprave za okopavanje sadja
	Izdelava traktorskega cepilca
	Izdelava naprave za čiščenje oljk
	Tema po dogovoru
<p>Matej Küssel matej.kussel@sts.si</p> <p>Opomba: Mentor sprejme največ 7 dijakov.</p>	Konstruiranje in izdelava nosilcev s sistemom dvižne table za delavnico 0.14 Strojna CNC
	Konstruiranje in izdelava modela stirling motorja
	Konstruiranje in izdelava naprave za hitro vpenjanje in izpenjanje orodja iz konusa frezalnega stroja
	Konstruiranje in izdelava modela parnega stroja
	Izdelek po izbiri kandidata

