

Nastavnik		Teme		Nastavnik		Teme	
1.	Margetić Danijela, mag. ing. mech. <i>Učenici biraju 1 temu</i>	1. Ručna obrada materijala		7.	Zoran Crnac, dipl. inž. str. <i>Učenici biraju 6 temu</i>	1. Izrada kalupa za varalice pomoću CAD/CAM tehnologije (Plazanic 4a)	
		2. Korozija metala i zaštita				2. Glodanje predmeta pomoću CAD/CAM tehnologije (Orkić 4a)	
		3. Ispitivanje mehaničkih svojstava				3. Skeniranje predmeta pomoću 3D skenera (Jurić 4c)	
						4. Izrada predmeta na glodalici pomoću ciklusa (Opačak 4c)	
2.	Hrstić Jasna, dip. inž.str. <i>Učenici biraju 5 temu</i>	1. Postupak elektro-lučnog zavarivanja MAG postupkom na robotskoj stanici				5. Glodanje predmeta pomoću CAD/CAM tehnologije (Ivanović 4c)	
		2. Trokoordinatni mjerni uređaji				6. Izrada predmeta na glodalici pomoću ciklusa (Lovaković 4C)	
		3. Pogoni robota				7. Glodanje predmeta pomoću CAD/CAM tehnologije	
		4. Senzori u robotici				8. Glodanje predmeta pomoću CAD/CAM tehnologije	
		5. Programiranje robota Scorbot ER-4u za zadatak sortiranja objekata prema promjeru				9. Izrada predmeta na glodalici pomoću ciklusa	
		6. Svojstva i primjena polimernih materijala u strojarstvu					
		7. Mjerenje kutne brzine i broja okretaja		8.	Božica Rajković, dipl. inž. str. <i>Učenici biraju 2 temu</i>	1. Naprezanje na smicanje s osvrtom na alate i naprava za postupke obrade probijanjem i prosijecanjem	
		8. Tehnologije industrije 4.0				2. Metode kontrole kvalitete bez razaranja	
						3. Postupci kontrole zavarenih konstrukcija primjenjivi u terenskim uvjetima	
3.	Josipa Puhovski, mag. ing. mech. <i>Učenici biraju 3 temu</i>	1. Modularni proizvodni sustav (MPS-a) upravljani PLC-om				4. Sustavi kontrole bez i s dodiranjem predmeta obrade	
		2. Gorivi članci					
		3. Hibridna vozila		9.	Marko Starčević, dipl. inž. str. <i>Učenici biraju 3 temu</i>	1. Postupci i primjena virtualnog zavarivanja (Radman 4.A)	
		4. Primjena Auto CAD-a u izradi tehničkih crteža elemenata konstrukcija				2. Tehnologija izrade pogonske osovine za stroj (Pavelić 4.A)	
		5. Senzori u autonomnim vozilima				3. Naprava za rasklapanje povratnika (Vukovarac 4.A)	
						4. Toplinska obrada materijala	
4.	Tatjana Šoronda, dipl. inž. str. <i>Učenici biraju 3 temu</i>	1. Izrada PLC programa i HMI sučelja za sustav miješanja tekućina				5. UI i industrija	
		2. Izrada PLC programa i HMI sučelja za upravljanje proizvodnim procesom					
		3. Programirati napredni blok za upravljanje radom transportne trake		10.	Marina Pavić, dipl. inž. str. <i>Učenici biraju 3 temu</i>	1. Aluminij i njegove legure	
		4. Izrada PLC programa i HMI sučelja za sortiranje proizvoda				2. Robotizirano zavarivanje	
		5. Izrada PLC programa i HMI sučelja za regalno skladište				3. Kaljenje i ispitivanje prokaljivosti tehničkih materijala	
		6. Digitalni sat s termometrom u 3D printanom kućištu (Franko Čondrić i Toni Petrović 4.A)				4. Metalografija	
						5. Lijevanje	
5.	Slavko Vujeva, dipl. inž. str. <i>Učenici biraju 4 temu</i>	1. Oblikovanje alata za prosijecanje i probijanje te izrada tehničke dokumentacije		11.	Mato Galović, dipl. inž. str. <i>Učenici biraju 5 temu</i>	1. Elektrohidrauličko upravljanje	
		2. Proračun i konstrukcija jednostupnjevito reductora s kosim zupcima				2. Metode pneumatskog upravljanja	
		3. Oblikovanje zupčanog prijenosa za kućnu primjenu (L. Ilić 4.A)				3. Industrijska primjena programabilne automatizacije	
		4. Proračun i konstrukcija ručne dizalice				4. Industrijska primjena fiksne automatizacije	
		5. Proračun i konstrukcija stolnog cirkulara				5. Industrijska primjena fleksibilne automatizacije	
		6. Oblikovanje kućišta kliznog ležaja u zavarenoj izvedbi				6. Programiranje PLC-a u programu Logo!Soft Comfort	
						7. Programiranje PLC-a u programu Mitsubishi Alpha	
6.	Stipe Kudrnaček, mag. ing. mech. <i>Učenici biraju 1 temu</i>	1. Tokarenje i izrada predmeta na tokarilici uz pomoć ciklusa (Hrvoje Žalac)				8. Industrija 5.0	
		2. Virtualno zavarivanje					