

Tehnička škola Ruđera Boškovića Vinkovci
Stanka Vraza 15, 32100 Vinkovci

U Vinkovcima, 30.10.2019 g.



POPIS TEMA ZAVRŠNIH RADOVA IZ PODRUČJA ELEKTROTEHNIKE

NASTAVNA GODINA: 2019-2020

Popis tema za završni stručni rad				
Redni broj	Mentor	Tema	Učenik	Razred
1.	Zlatko Ruščić <i>dipl. ing. el.</i>	ARDUINO - Izrada kontrolne jedinice za Scorboat er 4u		
2.	Elektrotehničar 4C (20) Mehatroničar 4B (10/20)	ARDUINO - Izrada sustava upravljanja za Scorboat er 4u	Ivan Grbanović	4C
3.		Izrada maketa za laboratorijske vježbe iz elektroničkih sklopova		
4.		Robotski pribor - izrada eksperimentalne ploče	Josip Kožul	4C
5.		Pregled, popravak i dokumentiranje vježbi iz energetske elektronike	Miran Lukadinović	4B
6.		Standardizacija elektro-mehaničkog priključka alata za UR3 robotski sustav	Matej Komšić	4B
7.		ARDUINO - graviranje pomoću lasera		
8.		Robotski alati - izrada vakumskog držača	Bruno Buljević	4B

učenici biraju 5 tema od ponuđenih 8

Popis tema za završni stručni rad				
Redni broj	Mentor	Tema	Učenik	Razred
1.	Jožef Belović <i>dipl. ing. el.</i>	Luxomat	Igor Mrkonjić	4C
2.	Elektrotehničar 4C (20) Mehatroničar 4B (10/20)	Protupožarni alarm	Stjepan Lajtman	4C
3.		Pokretanje asinkronog motora sklopkom Y-D	Mario Pavlović	4C
4.		Ispitivanja elektromotora u kratkom spoju		
5.		Snimanje vanjske karakteristike sinkronog generatora		
6.		Sustavi pametnih kuća	Gabrijel Strunje	4C
7.		Zaštita elektro motornih pogona	Luka Puškarić	4C
8.		Model linearnog generatora		

učenici biraju 5 tema od ponuđenih 8

Popis tema za završni stručni rad				
Redni broj	Mentor	Tema	Učenik	Razred
1.	Marijan Pavošević <i>dipl. ing. el.</i>	Sigurnosna rasvjeta		
2.	Elektrotehničar 4C (20) Mehatroničar 4B (10/20)	Detektor metala	Mario Puškarić	4B
3.		Detektor instalacija		
4.		Magnetska levitacija	Tomislav Rimac	4B
5.		Daljinsko upravljanje mobitelom		
6.		Prenaponska i podnaponska zaštita	Domagoj Galić	4C
7.		Proračun transformatora	Antonio Grahić	4B
8.		Proračun fotonaponske elektrane (tema po izboru učenika)	Marin Županić	4B

učenici biraju 5 tema od ponuđenih 8

Popis tema za završni stručni rad

Redni broj	Mentor	Tema	Učenik	Razred
1.	Igor Farbaš <i>dipl. ing. el.</i>	Robotska ruka	Luka Božanović	4C
2.	Elektrotehničar 4C (20) Mehatroničar 4B (10/20)	Projekt električne rasvjete jednog kućanstva u DIALux-u	Dražen Bot	4C
3.		Projekt električne rasvjete jednog kućanstva u DIALux-u	Martina Begonja	4C
4.		Projekt električne rasvjete jednog kućanstva u DIALux-u		
5.		Projekt električne instalacije jednog kućanstva	Filip Babić	4C
6.		Projekt električne instalacije jednog kućanstva		
7.		Pametni semafor	Domagoj Oršolić	4B
8.		Praktičan rad na prijedlog učenika		

učenici biraju 5 tema od ponuđenih 8

Popis tema za završni stručni rad

Redni broj	Mentor	Tema	Učenik	Razred
1.	Tibor Kratofil <i>mag. ing. el.</i>	Maketa mreže napajane sunčevom energijom	Leo Galić	4B
2.	Elektrotehničar 4C (20) Meatroničar 4B (10/20)	Maketa mreže napajane energijom vjetra	Luka Galić	4B
3.		Usporedba energetskih izvora	Mario Bošnjak	4C
4.		Vodne turbine	Jure Alerić	4C
5.		Postavljanje podzemnih i nadzemnih vodova	Tomislav Lučić	4C
6.		Proračun električne mreže		
7.		Proračun otočnog fotonaponskog sustava		
8.		Dijagnostika sklopnih aparata		

učenici biraju 5 tema od ponuđenih 8

Popis tema za završni stručni rad

Redni broj	Mentor	Tema	Učenik	Razred
1.	Grgo Drmić <i>mag. ing. el.</i>	AC/DC pretvarači	Mihael Mikić	4C
2.	Elektrotehničar 4C (20) Mehatroničar 4B (10/20)	Alternativni (obnovljivi) izvori energije	Alen Balaš	4C
3.		HVDC prijenos električne energije		
4.		DC/AC pretvarači	Mateo Kuveždić	4C
5.		DC/DC pretvarači		
6.		Nuklearne elektrane	Vinko Rajič	4C
7.		Uređaj za punjenje akumulatora (praktični rad)		
8.		Dron upravljan arduinom (praktični rad)	Antun Jerkić	4C

učenici biraju 5 tema od ponuđenih 8

Popis tema za završni stručni rad

Redni broj	Mentor	Tema	Učenik	Razred
1.	Igor Barac <i>dipl. ing. el.</i>	Izvođenje kućne instalacije obiteljske kuće ili stana	Robert Požega	3J
2.	Elektroinstalater	Ugradnja i spajanje razdjelnice s automatskim osiguračima	Mislav Bičanić	
3.		Izrada i spajanje mrežne instalacije informatike u komunikacijskom ormaru	Mario Matanović	
4.		Izrada elektroenergetskog priključka objekta izvedenog pomoću samonosivog kabela. Ugradnja i spajanje KPMO ormarića	Ilija Kujundžić David Jelić	
5.		Izrada sklopa za promjenu smjera vrtnje asinkronog motora	Josip Glibušić	
6.		Rekonstrukcija električne instalacije mjernog pulta školskog laboratorija	Zoran Kirin Marko Prgomet	
7.		Izvođenje instalacije interfona		
8.		Izvođenje gromobranske instalacije		
9.		Izrada antenske instalacije		

učenici biraju 6 tema od ponuđenih 9

Popis tema za završni stručni rad				
Redni broj	Mentor	Tema	Učenik	Razred
1.	Zdenka Krsnik-Vinković <i>dipl. ing. el.</i>	Električni izvori u vozilu	Josip Šarić	3J
2.	Autoelektričar	Rasvjetni sustavi u vozilu	Luka Gagulić	
3.		Elektropokretač	Dominik Knezović	
4.		Senzori u vozilima (Lambda sonda, CKP, CTS)	Kristian Zetaković	
5.		Zamjena električne instalacije u vozilu	Lucijan Konstantinović	
6.		Senzori u vozilima (MAF,CMP, KNOCK)	Oliver Oršolić	
7.		Centralno zaključavanje vozila	Luka Bičanić	
8.		Ksenon, LED i OLED rasvjeta		
9.		Elektronički sustav paljenja		
10.		Električni podizači stakala		
11.		Klima uređaj u vozilu		

učenici biraju 7 tema od ponuđenih 11

Popis tema za završni stručni rad				
Redni broj	Mentor	Tema	Učenik	Razred
1.	Zdenko Šepić <i>dipl. ing. el.</i>	Upravljanje motorom dodirom (touch)	Josip Bosančić	3J
2.	Autoelektričar	Protuprovalni sustav sa servo motorom i otiskom prsta	Leon Farkaš	
3.		Upravljanje servo motorom	Mihael Ivezić	
4.		Izrada prijenosnog punjača (power bank)	Josip Kopčić	
5.		Upravljanje koračnim motorom	Matej Mecanović	
6.		Daljinsko upravljanje DC motorom	Josip Rošić	
7.		Izrada električnog kartinga	Dominik Runjaić	
8.		Izrada timera (brojač vremena u sekundama)	Vendelin Šest	
9.		Izrada audio pojačala		
10.		Izrada aktivne zvučničke kutije sa bluetooth vezom		
11.		Izrada solarnog punjača za mobilni uređaj		
12.		Izrada digitalnog sata (Dot Matrix)		

učenici biraju 8 tema od ponuđenih 12