

# Popis tema za završni rad

ELEKTRO-AKTIV

R.B.	Mentor	Tema	Razred	Učenik
1.	<b>Zlatko Ruščić</b> <i>dipl. ing. eb.</i>	Eksperimentalni modul za digitalnu elektroniku 1		
2.		Izrada RGB projektora (grafoskop + LCD ekran)		
3.		ARDUINO – izrada samobalansirajućeg robota	4B	Baturina Dino
4.		ARDUINO – bežično upravljanje iz Windows i Android operativnih sustava	4B	Križak David
5.	<b>Učenici biraju 9-10 tema od ponuđenih 15.</b>  <b>Sve teme su praktičnog tipa</b>	ARDUINO - Izrada bespilotne letjelice (DRON) i upravljanje	4C	Dolić David
6.		ARDUINO – izrada modela neovisnog gibanja po tri međusobno okomite osi	4B	Živić Matej
7.		ARDUINO – po izboru učenika RC car + Android + Bluetooth	4C	Antunović Mario
8.		ARDUINO – po izboru učenika CNC glodalica	4C	Malnar Damir
9.		ARDUINO – po izboru učenika Robotska ruka	4C	Glavaš Petar
10.		ARDUINO – po izboru učenika ScateBoard + Bluetooth	4C	Smolčić - Uzunović
11.		Izrada maketa za laboratorijske vježbe iz elektroničkih sklopova 1		
12.		Dokumentiranje laboratorijskih vježbi iz energetske elektronike		
13.		Robotski pribor – izrada transportera baze robota		
14.		Robotski pribor – izrada pokretne trake		
15.		Izrada eksperimentalne ploče za robotiku		
16.	<b>Igor Farbaš</b> <i>dipl. ing. eb.</i>  <b>Učenici biraju 9-10 tema od ponuđenih 15.</b>  <b>POPUNJEN FOND NASTAVNIKA</b>	Projekt rasvjete jednog kućanstva u DIALux-u	4B	Škarec Patrik
17.		Projekt rasvjete jednog kućanstva u DIALux-u	4B	Mendeš Alen
18.		Projekt rasvjete jednog kućanstva u DIALux-u	4B	Kitin Ivan
19.		Projekt rasvjete jednog kućanstva u DIALux-u	4B	Stjepanović Roberto
20.		Projekt rasvjete jednog kućanstva u DIALux-u	4B	Kuzmanović Danijel
21.		Projekt rasvjete jedne ulice u DIALux-u	4B	Tadić Ivan
22.		Projekt rasvjete jedne ulice u DIALux-u	4C	Pejanović Marijan
23.		Projekt rasvjete jedne ulice u DIALux-u	4C	Đuričanin Aladar
24.		Projekt rasvjete jedne ulice u DIALux-u	4C	Divković Tomislav
25.		Projekt rasvjete jedne ulice u DIALux-u		
26.		Projekt električne instalacije pametne kuće	4C	Kisegi Marko
27.		Praktični rad na prijedlog učenika		
28.		Praktični rad na prijedlog učenika		
29.		Praktični rad na prijedlog učenika		
30.	Praktični rad na prijedlog učenika			

Popis tema za završni rad				ELEKTRO-AKTIV	
R.B.	Mentor	Tema	Razred	Učenik	
31.	<b>Marijan Pavošević</b> <i>dipl. ing. el.</i>	Light show	4C	Djedović Matija	
32.		Sigurnosna rasvjeta	4C	Basić Emanuel	
33.		Elektronička brava	4C	Mađar Stjepan	
34.	<b>Učenici biraju 9-10 tema od ponuđenih 15.</b>  <b>POPUNJEN FOND NASTAVNIKA</b>	Protuprovalni alarm	4C	Blažević Luka	
35.		Detektor metala	4C	Franjić Mario	
36.		Detektor instalacija	4C	Popić Ivan	
37.		Ograničivač napona	4C	Kraljević Josip	
38.		Protupožarni alarm	4C	Uhlik Josip	
39.		Proračun transformatora	4B	Stjepić Kristijan	
40.		DC pretvarač	4B	Lovin Filip	
41.		Magnetska levitacija			
42.		Elektronički sklop (izbor učenika)			
43.		Elektronički sklop (izbor učenika)			
44.		Elektronički sklop (izbor učenika)			
45.		Elektronički sklop (izbor učenika)			
46.		<b>Jožef Belović</b> <i>dipl. ing. el.</i>	Praktični rad – prijedlog učenika Bluetooth zvučnik	4B	Jerkić Dino
47.			Praktični rad – prijedlog učenika		
48.			Praktični rad - model EMP s DC motorima		
49.	Praktični rad – fotonaponsko postrojenje				
50.	Praktični rad – Homer – on grid model				
51.	Praktični rad – Homer – off grid model				
52.	Kompenzacija jalove snage - proračun				
53.	Sinkroni generator – regulacija napona i frekvencije				
54.	Modeliranje vjetroelektrane		4C	Surop Aaron	
55.	Modeliranje male hidroelektrane		4B	Turčin Domagoj	
56.	Izbor motora za pogon EMP				
57.	Upravljanje ASM – frekvenijski pretvarači				
58.	Zaštita EMP		4B	Bučević – Keran Darko	
59.	Model tiristorskog upravljanja ASM - Multisim				
60.	Laboratorijska mjerenja				

Broj učenika po razredima koji izabiru teme navedenih profesora: 4B-14; 4C-25.

Napomena: tri mentora će imati 10 tema a jedan 9 ovisno o zainteresiranosti učenika i brzini izbora ponuđenih tema kod mentora.