

IZRADBA I OBRANA ZAVRŠNOGA RADA ŠK. G. 2023./2024.**PRIJEDLOG TEMA ZAVRŠNOG RADA**

Razredni odjel: 3. b

Razrednik: Mato Kukuruzović

Područje rada i zanimanje: Strojarstvo i elektrotehnika

AUTOMEHATRONIČAR – JMO (minimalno 14 tema)

	PREDMET	TEMA ZAVRŠNOGA RADA	NASTAVNIK/ICA
1.	Tehnologija automehatronike	Dijagnostika kvarova s ESI(tronic)-om	Goran Popović
2.	Tehnologija automehatronike	Radovi na motoru (razvodni mehanizam)	Goran Popović
3.	Tehnologija automehatronike	Radovi na motoru (klipni mehanizam)	Goran Popović
4.	Tehnologija automehatronike	Radovi na motoru (blok i glava)	Goran Popović
5.	Tehnologija automehatronike	Servisiranje i popravak ispušnog sustava	Goran Popović
6.	Tehnologija automehatronike	Radovi na sustavu za pripremu smjese	Goran Popović
7.	Tehnologija automehatronike	Radovi na sustavu ubrizgavanja (Dieselovi motori)	Goran Popović
8.	Tehnologija automehatronike	Radovi na sustavu paljenja (Ottovi motori)	Goran Popović
9.	Tehnologija automehatronike	Radovi na spojci vozila	Goran Popović
10.	Tehnologija automehatronike	Radovi na mjenjaču	Goran Popović
11.	Tehnologija automehatronike	Radovi na diferencijalu	Goran Popović
12.	Tehnologija automehatronike	Zamjena homokinetičkog zgloba	Goran Popović

13.	Tehnologija automehatronike	Radovi na sustavu kočnja	Goran Popović
14.	Tehnologija automehatronike	Radovi na sustavu ovjesa	Goran Popović
15.	Tehnologija automehatronike	Radovi na elektroničkim regulacijskim sustavima	Goran Popović
16.	Tehnologija automehatronike	Održavanje i popravak klima uređaja	Goran Popović
17.	Tehnologija automehatronike	Održavanje cestovnih vozila i ispitivanje tehničke ispravnosti vozila	Goran Popović
18.	Tehnologija automehatronike	Njega vozila: vanjsko i unutarnje pranje, poliranje laka	Goran Popović
19.	Tehnologija automehatronike	Ugradnja auto-plin	Goran Popović

ELEKTROMEHANIČAR – JMO (minimalno 12 tema)

	PREDMET	TEMA ZAVRŠNOGA RADA	NASTAVNIK/ICA
1.	Elektronika i upravljanje	Buck-boost Ćuk SMPS	Filip Jurman
2.	Elektronika i upravljanje	Croduino projekt	Filip Jurman
3.	Električni strojevi	Transformatori	Filip Jurman
4.	Elektronika i upravljanje	Arduino projekt	Filip Jurman
5.	Elektronika i upravljanje	Analiza učinkovitosti MOSFET-a za optimizaciju učinkovitosti napajanja	Filip Jurman
6.	Električni strojevi	Hidroelektrane	Filip Jurman
7.	Elektronika i upravljanje	Pouzdanost osobnih računala	Filip Jurman
8.	Elektronika i upravljanje	Napajanje	Filip Jurman
9.	Električne instalacije	Pametne kuće	Filip Jurman
10.	Električne instalacije	Električne instalacije u kućanstvu (stan)	Filip Jurman

11.	Električne instalacije	Električne instalacije u industriji	Filip Jurman
12.	Električni uređaji	Električne instalacije u kućanstvu (kuća)	Filip Jurman
VODOINSTALATER – JMO (minimalno 14 tema)			
	PREDMET	TEMA ZAVRŠNOGA RADA	NASTAVNIK/ICA
1.	Tehnologija vodoinstalacija	Kućne vodovodne instalacije	Dubravka Crismanich
2.	Tehnologija vodoinstalacija	Kupaonica	Dubravka Crismanich
3.	Tehnologija vodoinstalacija	Dovodne i odvodne instalacije u kupaonici	Dubravka Crismanich
4.	Tehnologija vodoinstalacija	Montaža kupaoničkih elemenata	Dubravka Crismanich
5.	Tehnologija vodoinstalacija	Ugradnja tuš kade i armature	Dubravka Crismanich
6.	Tehnologija vodoinstalacija	Ugradnja umivaonika i armature	Dubravka Crismanich
7.	Tehnologija vodoinstalacija	Ugradnja vodokotlića i zahodske školjke	Dubravka Crismanich
8.	Tehnologija vodoinstalacija	Bakrene cijevi	Dubravka Crismanich
9.	Tehnologija vodoinstalacija	Polimerne cijevi	Dubravka Crismanich
10.	Tehnologija vodoinstalacija	Solarni toplinski sustavi	Dubravka Crismanich
11.	Tehnologija vodoinstalacija	Vodospremnici u Rovinju	Dubravka Crismanich
12.	Tehnologija vodoinstalacija	Postrojenje za kondicioniranje vode Butoniga	Dubravka Crismanich
13.	Tehnologija vodoinstalacija	Kućne kanalizacijske instalacije	Dubravka Crismanich
14.	Tehnologija vodoinstalacija	Hidrofor	Dubravka Crismanich

KLASA: 602-02/23-14/63

URBROJ:2171-9-01/01-23-3

Rovinj, 2. listopada 2023.