

TEHNIČKA I INDUSTRIJSKA ŠKOLA
RUĐERA BOŠKOVIĆA U SINJU
KLASA: 602-01/23-15/1
URBROJ: 2181-348-01-23-2
U Sinju, 31. listopada 2023.

Na temelju odredbe članka 8. stav. 4. Pravilnika o izradbi i obrani završnog rada i odredbe NN(118/2009) ravnateljica Tehničke i industrijske škole Ruđera Boškovića u Sinju, Marica Barać, dipl. ing, donosi

R j e š e n j e

o izabranim temama za Obranu završnog rada za šk. god. 2023./2024., kako slijedi:

IZABRANE TEME ZA ZAVRŠNI RAD

(šk. god.2023./2024.)

RAZRED: 3.B

RAZREDNIK: LUCIJAN KOSOR

ZANIMANJE: AUTOMEHANIČAR

MENTORI: ZVONIMIR MATIĆ, dipl. ing. strojarstva i Marko Buratović, dipl. ing. strojarstva

R.BR.	PREZIME I IME UČENIKA	NAZIV TEME	MENTOR
1.	M.B.	Ispitivanje i popravak upravljačkog sustava	Zvonimir Matić
2.	I.B.	Ispitivanje i popravak sustava za kočenje	Marko Buratović
3.	A.B.	Ispitivanje i popravak glave motora	Zvonimir Matić
4.	A.K.	Ispitivanje i popravak dijelova ovjesa	Zvonimir Matić
5.	P.K.	Ispitivanje i popravak ispušnog sustava	Zvonimir Matić
6.	M.K.	Ispitivanje i popravak spojke	Zvonimir Matić
7.	A.M.	Ispitivanje i popravak sustava za kočenje	Zvonimir Matić
8.	M.S.	Ispitivanje i popravak dijelova ovjesa	Zvonimir Matić
9.	I.Š.	Ispitivanje i popravak ispušnog sustava	Zvonimir Matić
10.	I.T.	Ispitivanje i popravak dovoda goriva	Zvonimir Matić
11.	M.V.	Ispitivanje i popravak sustava klima uređaja	Marko Buratović
12.	M.Ž.	Ispitivanje i popravak spojke	Zvonimir Matić

RAZRED: 3.B

RAZREDNIK: LUCIJAN KOSOR

ZANIMANJE: STOLAR

MENTOR: Željko Milanović, dipl. ing. drvne tehnologije

R.BR.	PREZIME I IME UČENIKA	NAZIV TEME	MENTOR
1.	M.B.	Izrada kutije za ogrijev (drva)	Željko Milanović
2.	A.D.J.	Izrada dvokrakih ljestava	Željko Milanović
3.	R.D.	Izrada stolca	Željko Milanović
4.	K.D.	Izrada vrtne klupe	Željko Milanović
5.	I.J.	Izrada dvookrakih ljestava	Željko Milanović
6.	A.N.K.	Izrada kutije za alat	Željko Milanović
7.	A.P.	Izrada dvokrilnih grilja (prozorskih krila s rebrenicama)	Željko Milanović
8.	F.K.	Izrada stola za računalo	Željko Milanović
9.	Č.V.	Izrada vrtne klupe	Željko Milanović
10.	A.V.	Izrada stalka za cvijeće	Željko Milanović

RAZRED: 3.D
ZANIMANJE: AUTOELEKTRIČAR

RAZREDNICA: NADA BARIĆ

MENTOR: Ivan Vulić, dipl. ing. elektrotehnike

R.BR.	PREZIME I IME UČENIKA	NAZIV TEME	MENTOR
1.	E.D.	Ispitivanje i punjenje akumulatora izvan vozila	Ivan Vulić
2.	A.B.B.	Montaža, demontaža i utvrđivanje kvara alternatora	Ivan Vulić
3.	D.K.	Ispitivanje i popravak elektropokretača	Ivan Vulić
4.	M.M.	Ispitivanje svjetlosnih uređaja na vozilu	Ivan Vulić
5.	D.M.L.	Autodijagnostika gospodarskog vozila	Ivan Vulić
6.	G.O.	Ispitivanje sustava paljenja	Ivan Vulić
7.	G.Š.	Autodijagnostika	Ivan Vulić

RAZRED: 3.D
ZANIMANJE: ELEKTROINSTALATER

RAZREDNICA: NADA BARIĆ

MENTOR: Ivan Radman, dipl. ing. elektrotehnike

R.BR.	PREZIME I IME UČENIKA	NAZIV TEME	MENTOR
1.	A.D.	Izrada i spajanje ormara mjerenja „Končar“ s trofaznim dvosmjernim brojilom za mjerenje potrošnje električne energije na NN razvodu	Ivan Radman
2.	M.M.	Izrada i spajanje ormara rasvjete „Končar“ za napajanje unutarnje rasvjete trafostanice	Ivan Radman
3.	B.M.	Spajanje trofaznog dvotarifnog brojila i vremenskog sata u kombinaciji sa križno-izmjeničnom sklopkom	Ivan Radman
4.	A.P.	Izrada i spajanje ormara ventilacije „Končar“ za upravljanje ventilacijskim sustavom unutar trafostanice	Ivan Radman
5.	B.R.	Ugradnja neovisnog solarnog sustava napajanja, krovna fotonaponska elektrana.	Ivan Radman
6.	D.S.	Pripremni radovi i postavljanje elektroenergetske instalacije stambenog objekta	Ivan Radman
7.	A.Š.	Spajanje jednofaznog jednotarifnog brojila i FID (RCD) zaštitne sklopke u kombinaciji sa zvoncem za 4 stana.	Ivan Radman
8.	J.Š.	Ugradnja neovisnog solarnog sustava napajanja, krovna fotonaponska elektrana	Ivan Radman

RAZRED: 3.D
ZANIMANJE: ELEKTROMEHANIČAR

RAZREDNICA: NADA BARIĆ

MENTOR: Mirjana Modrić, dipl. ing. elektrotehnike

R.BR.	PREZIME I IME UČENIKA	NAZIV TEME	MENTOR
1.	D.B.	Prematanje statorskog namota trofaznoga kaveznog asinkronog motora 1,5 kW	Mirjana Modrić
2.	D.B.	Prematanje statorskog namota trofaznoga kaveznog asinkronog motora 0,5 kW	Mirjana Modrić
3.	M.D.	Izmjena elektromotora na perilici rublja	Mirjana Modrić
4.	F.K.	Izrada i spajanje niskonaponskih razvodnih ormara	Mirjana Modrić
5.	M.K.	Pokretanje 3 f asinkronog motora sklopnikom zvijezda / trokut pomoću vremenskog releja	Mirjana Modrić
6.	M.P.	Montaža i spajanje glavnog razvodnog ormara u stambenom objektu	Mirjana Modrić
7.	K.R.	Prematanje statorskog i rotorskog namota izmjeničnog kolektorskog motora brusilice	Mirjana Modrić
8.	D.V.	Izrada i ožičenje razvodnih ormara	Mirjana Modrić

RAZRED: 3.E
ZANIMANJE: VOZAČ MOTORNOG VOZILA

RAZREDNIK: IŠTVAN KEREKEŠ

MENTORI: Ištvan Kerekeš, dipl. ing. prometa, Ante Vučković, mag. ing. prometa i Ivo Vukasović Lončar, dipl. ing. prometa

R.BR.	PREZIME I IME UČENIKA	NAZIV TEME	MENTOR
1.	K.A.	Prijevoz mlijeka	Ivo Vukasović-Lončar
2.	M.A.	Prijevoz specijalnih tereta - cijevi	Ante Vučković
3.	M.B.	Prijevoz lijekova i sanitetskog materijala	Ante Vučković
4.	I.B.	Prijevoz naftnih derivata	Ištvan Kerekeš
5.	S.B.	Prijevoz poljoprivrednih proizvoda	Ištvan Kerekeš
6.	I.B.	Prijevoz komadnih pošiljaka	Ante Vučković
7.	D.B.	Prijevoz kruha	Ištvan Kerekeš
8.	J.D.	Prijevoz betona	Ištvan Kerekeš
9.	G.Đ.	Prijevoz vode	Ante Vučković
10.	A.J.	Prijevoz paleta	Ištvan Kerekeš
11.	M.J.	Prijevoz rasutog tereta - šljunka	Ištvan Kerekeš
12.	M.M.	Prijevoz zemljanog iskopa	Ištvan Kerekeš
13.	A.P.	Prijevoz ogrjevnog drveta	Ante Vučković
14.	M.P.	Prijevoz plina	Ante Vučković
15.	S.P.	Prijevoz namještaja	Ivo Vukasović-Lončar
16.	K.P.	Prijevoz kontejnera	Ištvan Kerekeš
17.	M.P.	Prijevoz novca	Ivo Vukasović-Lončar
18.	L.Š.	Prijevoz smrznutog mesa	Ivo Vukasović-Lončar
19.	B.Š.	Prijevoz specijalnog tereta velike dužine	Ivo Vukasović-Lončar
20.	M.V.	Prijevoz soli	Ištvan Kerekeš
21.	H.V.	Prijevoz odječe	Ivo Vukasović-Lončar
22.	M.V.L.	Prijevoz specijalnih tereta velike mase	Ištvan Kerekeš

RAZRED: 3.H

RAZREDNICA: TATJANA SOLDIĆ

ZANIMANJE: INSTALATER GRIJANJA I KLIMATIZACIJE

MENTORI: Marko Buratović, dipl. ing. strojarstva i Stipe Poljak, dipl. ing. strojarstva

R.BR.	PREZIME I IME UČENIKA	NAZIV TEME	MENTOR
1.	M.Č.	Punjenje i odzračivanje sustava centralnog toplovodnog grijanja	Marko Buratović
2.	I.E.	Ugradnja membranske ekspanzijske posude	Marko Buratović
3.	A.K.	Postavljanje klima uređaja i puštanje u rad	Stipe Poljak
4.	D.M.	Postavljanje cijevi za podno grijanje te spajanje na razdjelnik i sabirnik	Marko Buratović
5.	I.M.	Izrada i montaža člankastog radijatora (ugradnja, spajanje, odzračivanje, tlačna proba)	Marko Buratović
6.	S.N.	Izrada cijevne instalacije toplovodnog centralnog grijanja bakrenim cijevima tehnologijom mekog lemljenja	Marko Buratović
7.	L.P.T.	Izrada cijevne instalacije toplovodnog centralnog grijanja bakrenim cijevima „press”tehnologijom	Marko Buratović
8.	M.S.	Postavljanje klima uređaja i puštanje u rad	Stipe Poljak
9.	A.T.	Izrada cijevne instalacije toplovodnog centralnog grijanja bakrenim cijevima tehnologijom mekog lemljenja	Marko Buratović
10.	L.Ž.	Servis klima uređaja	Marko Buratović

RAZRED: 3.H

RAZREDNICA: TATJANA SOLDIĆ

ZANIMANJE: VODOINSTALATER

MENTORI: Nenad Mećava, dipl. ing. strojarstva i Stipe Poljak, dipl. ing. strojarstva

R.BR.	PREZIME I IME UČENIKA	NAZIV TEME	MENTOR
1.	R.B.	Dovodna instalacija u kupatilu obiteljske kuće (1. faza radova, skica 1)	Nenad Mećava
2.	D.B.	Odvodna instalacija u kupatilu obiteljske kuće (1. faza radova, skica 1)	Nenad Mećava
3.	J.B.	Vanjski vodovod	Nenad Mećava
4.	M.Č.	Postavljanje i priključenje umivaonika	Nenad Mećava
5.	M.DŽ.	Dovodna i odvodna instalacija u kuhinji obiteljske kuće prema skici 1	Nenad Mećava
6.	B.G.	Dovodna i odvodna instalacija u WC-u obiteljske kuće prema skici 1	Nenad Mećava
7.	S.J.	Kućni priključak NO $\frac{3}{4}$ na cijev NO 110	Nenad Mećava
8.	A.J.	Ugradnja sanitarnih uređaja u kupatilo obiteljske kuće (2. faza radova, skica 2)	Nenad Mećava
9.	I.K.	Dovodna instalacija u kupatilu obiteljske kuće (1. faza radova, skica 2)	Nenad Mećava
10.	S.L.	Vodomjeri i vodomjernice	Nenad Mećava
11.	K.M.	Ugradnja sanitarnih uređaja u kupatilo obiteljske kuće (2. faza radova, skica 3)	Nenad Mećava

RAZRED: 4.A

RAZREDNICA: MIRENA DRČELIĆ

ZANIMANJE: STROJARSKI RAČUNALNI TEHNIČAR

MENTORI: Nela Udovičić, dipl. ing. strojarstva, Stipe Poljak, dipl. ing. strojarstva i Ivana Titlić-Romac, dipl. ing. industrijskog menadžmenta

R.BR.	PREZIME I IME UČENIKA	NAZIV TEME	MENTOR
1.	M.B.	Sustavi za pohranu energije	Nela Udovičić
2.	A.B.L.	Hidraulički strojevi	Stipe Poljak
3.	I.B.	Podvodno zavarivanje	Ivana Titlić-Romac
4.	T.B.	Pneumatika u upravljačkim sustavima	Stipe Poljak
5.	I.B.	Vrste korozije	Ivana Titlić-Romac
6.	I.D.Ć.	Industrijski roboti	Stipe Poljak
7.	A.Ć.	Toplinsko skladištenje Sunčeve energije	Nela Udovičić
8.	B.J.	Zaštita od korozije	Ivana Titlić-Romac
9.	M.J.	Obnovljivi izvori energije u Hrvatskoj i svijetu	Nela Udovičić
10.	A.K.	Energija plime i oseke – energetski potencijal	Nela Udovičić
11.	D.K.	Automatika centralnog grijanja	Stipe Poljak
12.	I.P.	PLC i pametna kuća	Stipe Poljak
13.	J.P.	Energija vjetra – budućnost obnovljivog izvora energije	Nela Udovičić
14.	M.R.	Vjetroelektrane na moru i kopnu	Nela Udovičić
15.	B.S.	Primjena PLC-a u industriji	Stipe Poljak
16.	A.S.	Korozija i njeno ekonomično značenje	Ivana Titlić-Romac
17.	A.T.	Tokarenje	Ivana Titlić-Romac
18.	L.T.	Zavarivanje	Ivana Titlić-Romac
19.	J.V.	Inovativni materijali	Ivana Titlić-Romac
20.	M.V.	Solarni kolektori - pregled i komponente solarnih toplinskih sustava	Nela Udovičić
21.	G.V.	Energija Sunca - budućnost obnovljivog izvora energije	Nela Udovičić
22.	M.Ž.	Solarne fotonaponske ćelije-direktna pretvorba	Nela Udovičić

RAZRED: 4.C

RAZREDNICA: NATALIJA IVANDIĆ

ZANIMANJE: ELEKTROTEHNIČAR

MENTORI: Ivan Radman, dipl. ing. elektrotehnike, Ivan Vulić, dipl. ing. elektrotehnike, Mirjana Modrić, dipl. ing. elektrotehnike i Nada Barić, dipl. ing. elektrotehnike

R.BR.	PREZIME I IME UČENIKA	NAZIV TEME	MENTOR
1.	J.B.	Solarna elektrana „Vis“	Ivan Radman
2.	B.B.	Primjena dronova u industriji	Mirjana Modrić
3.	E.Ć.	Obnovljivi izbori i ekologija	Nada Barić
4.	N.Đ.	Gradovi budućnosti	Mirjana Modrić
5.	D.F.G.	Temelji industrije 4.0.	Mirjana Modrić
6.	P.G.	Održavanje i remont generatora u hidroelektrani	Mirjana Modrić
7.	L.G.	Primjena senzora u automatici	Ivan Vulić
8.	D.G.	Sklopni aparati u elektroenergetskim postrojenjima	Nada Barić
9.	M.G.	Ispitivanje jednofaznog transformatora	Mirjana Modrić
10.	D.G.	Ispitivanja i održavanja visokonaponskih prekidača	Nada Barić
11.	L.J.	Optički vodovi	Nada Barić
12.	N.K.	Odvodnici prenapona u električnim instalacijama	Nada Barić
13.	A.K.	Školska elektrana	Nada Barić
14.	S.M.	SF6 prekidači	Nada Barić
15.	M.M.	mBot2 model robota	Ivan Vulić
16.	F.M.	Elektroenergetska instalacija objekta	Branko Brnas
17.	I.M.	Primjena komponenti energetske elektronike u vozilima	Branko Brnas
18.	I.P.	Izrada i opremanje školske fotonaponske elektrane	Ivan Radman
19.	N.S.	Termoelektrana Plomin	Nada Barić
20.	S.Š.	3D model hidroelektrane	Nada Barić
21.	S.V.	GIS izvedbe postrojenja	Nada Barić
22.	M.Ž.	NewBeeDrone – Edukacijski dron	Ivan Vulić

RAZRED: 4.F

RAZREDNICA: ANKICA JUKIĆ

ZANIMANJE: TEHNIČAR CESTOVNOG PROMETA

MENTORI: Ante Vučković, mag. ing. prometa, Ivo Vukasović Lončar, dipl. ing. prometa, Perinka Čavčić, dipl. oec. i Filip Vukas, mag. ing. mech

R.BR.	PREZIME I IME UČENIKA	NAZIV TEME	MENTOR
1.	N.A.	Geoprometna analiza Autobusnog kolodvora Sinj	Ivo Vukasović-Lončar
2.	I.B.	Električna vozila	Filip Vukas
3.	B.B.	Sustavi i oprema za kontrolu i nadzor prometa	Ante Vučković
4.	A.B.	Pokazatelji uspješnosti poslovanja u prijevoznom poduzeću	Perinka Čavčić
5.	S.B.	Pneumatici – proizvodnja, konstrukcija i uloga u prometu	Filip Vukas
6.	A.B.	Benzinski motori s direktnim ubrizgavanjem GDI	Filip Vukas
7.	E.G.	Utjecaj prometa na razvoj gospodarstva	Perinka Čavčić
8.	M.J.	Analiza autobusne linije Sinj-Trilj-Aržano	Ivo Vukasović-Lončar
9.	I.K.	Sustavi autonomnog kočenja u nuždi	Ante Vučković
10.	A.L.	Ekonomika prometnih grana	Perinka Čavčić
11.	M.M.	Ponašanje sudionika u prometu pod utjecajem alkohola i opojnih droga	Ante Vučković
12.	S.M.	Prijevoz školske djece na području Cetinske krajine	Ivo Vukasović-Lončar
13.	F.M.	Očevid prometne nesreće s materijalnom štetom	Ante Vučković
14.	I.M.	Common rail motori	Filip Vukas
15.	I.M.	Utjecaj cestovnog prometa na okoliš	Perinka Čavčić
16.	D.Š.	Povijesni razvoj cestovnog prometa	Perinka Čavčić
17.	M.T.	Mjere ekonomske politike u prometnom sustavu	Perinka Čavčić
18.	I.T.	Wankel motor	Filip Vukas
19.	L.V.	Prijevoz osoba s invaliditetom	Ivo Vukasović-Lončar

Ravnateljica:
Marica Barać, dipl. ing.

