

TEHNIČKA I INDUSTRIJSKA ŠKOLA
RUĐERA BOŠKOVIĆA U SINJU
KLASA:602-01/24-15/1
URBROJ:2181-348-01-24-2
U Sinju, 31. listopada 2024.

Na temelju odredbe članka 8. stv. 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 izradbu i obranu završnog rada za šk. god. 2024./2025.

RAZRED: 3.B
ZANIMANJE: AUTOMEHANIČAR

RAZREDNIK: STEVO KOZIĆ

MENTORI: Zvonimir Matić, dipl. ing. i Sretan Ugrin, dipl. ing.

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

RAZRED: 3.B

RAZREDNIK: STEVO KOZIĆ

ZANIMANJE: STOLAR

MENTOR: Željko Milanović, dipl. ing. drvne tehnologije

R.BR.	PREZIME I IME UČENIKA	NAZIV TEME	MENTOR
1.	B.M.	Izrada jednokrakih ljestava	Željko Milanović
2.	B.M.	Izrada stolca	Željko Milanović
3.	D.D.	Izrada kutije/škrinje za ogrijev (drva)	Željko Milanović
4.	D.S.	Izrada kutije za alat	Željko Milanović
5.	D.I.	Izrada kuhinjskog stola	Željko Milanović
6.	K.K.	Izrada stalka za cvijeće	Željko Milanović
7.	L.M.	Izrada vrtne klupe	Željko Milanović
8.	P.G.	Izrada kutije za alat	Željko Milanović
9.	V.J.	Izrada gornjeg kuhinjskog elementa	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.	B.I.	Autodijagnostika	Ivan Vulić
2.	B.S.	Popravak elektropokretača	Ivan Vulić
3.	B.M.	Autodijagnostika – Gospodarska vozila	Ivan Vulić
4.	G.F.	Ugradnja dodatnih svjetlosnih uređaja na vozilo	Ivan Vulić
5.	G.T.	Ispitivanje i punjenje akumulatora	Ivan Vulić
6.	K.I.	Ispitivanje svjetlosnih uređaja na vozilu	Ivan Vulić
7.	M.A.	Ispitivanje električnih instalacija na vozilu	Ivan Vulić
8.	R.L.M.	Ugradnja audio uređaja	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.I.	Pripremni radovi i postavljanje elektroenergetske instalacije jednosobnog stana	Ivan Radman
2.	B.A.	Pripremni radovi i postavljanje elektroenergetske instalacije stambenog prostora u zgradi	Ivan Radman
3.	B.L.	Pripremni radovi i postavljanje elektroenergetske instalacije dvosobnog stana	Ivan Radman
4.	L.K.	Izrada električne instalacije LPS sustava (gromobrnska instalacija) obiteljske kuće.	Ivan Radman
5.	O.F.	Izrada i spajanje razvodnog ormara „Končar“ za priključak elektroenergetske instalacije broda	Ivan Radman
6.	P.T.L.	Pripremni radovi i postavljanje elektroenergetske instalacije dvosobnog stana	Ivan Radman
7.	S.L.	Postavljanje električne instalacije video nadzora industrijske hale	Ivan Radman
8.	Ž.P.	Pripremni radovi i postavljanje elektroenergetske instalacije jednosobnog stana	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.	B.K.	Prematanje statorskog i rotorskog namota izmjeničnog kolektorskog motora	Mirjana Modrić
2.	B.M.	Montaža i spajanje glavnog razvodnog ormara u industrijskom postrojenju	Mirjana Modrić
3.	B.L.	Spajanje mehaničke blokade između 2NN prekidača („changeover“ ili izmjena napajanja sa mreže ili agregata	Mirjana Modrić
4.	B.M.	Izrada i spajanje srednjenaponskih razvodnih ormara	Mirjana Modrić
5.	D.D.	Prematanje statorskog namota trofaznoga kaveznog asinkronog motora	Mirjana Modrić
6.	Đ.A.	Izrada i spajanje niskonaponskih razvodnih ormara	Mirjana Modrić
7.	K.M.	Prematanje statorskog namota trofaznoga kaveznog asinkronog motora 1,5 kW	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, Mario Doljanin, instruktor vožnje

R.BR.	PREZIME I IME UČENIKA	NAZIV TEME	MENTOR
1.	B.T.	Prijevoz naftnih derivata	Ištvan Kerekeš
2.	B.R.	Prijevoz specijalnih tereta velike mase	Ante Vučković
3.	B.M.	Prijevoz sendvič panela	Ištvan Kerekeš
4.	B.M.	Prijevoz betona	Ivo Vukasović-Lončar
5.	C.I.	Prijevoz poljoprivrednih proizvoda	Ištvan Kerekeš
6.	Ć.J.	Prijevoz armature	Ante Vučković
7.	D.M.	Prijevoz živih životinja - konja	Ištvan Kerekeš
8.	G.D.	Prijevoz životinja na relaciji Sinj – Bjelovar - Sinj	Mario Doljanin
9.	G.R.	Prijevoz nafte	Ištvan Kerekeš
10.	J.M.	Prijevoz rasutog tereta - šljunka	Ištvan Kerekeš
11.	K.J.	Prijevoz zemljanog iskopa	Ištvan Kerekeš
12.	M.A.	Prijevoz kartona i kartonske ambalaže	Ištvan Kerekeš
13.	M.D.	Prijevoz kontejnera	Ištvan Kerekeš
14.	O.J.	Prijevoz pića	Ante Vučković
15.	O.T.	Prijevoz kruha	Ivo Vukasović-Lončar
16.	R.L.	Prijevoz plina	Ištvan Kerekeš
17.	R.M.	Prijevoz građevinskog materijala	Ante Vučković
18.	T. K.	Prijevoz naftnih derivata	Mario Doljanin
19.	T. R.	Prijevoz neispravnih vozila specijalnim vozilima	Mario Doljanin
20.	V.D.	Prijevoz eksploziva	Ivo Vukasović-Lončar

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.	B.D.	Postavljanje klima uređaja i puštanje u rad	Marko Buratović
2.	G.L.	Montaža pločastog radijatora (ugradnja, spajanje, odzračivanje, tlačna proba)	Marko Buratović
3.	G.L.	Servis klima uređaja	Marko Buratović
4.	G.L.	Izrada i montaža ventilacijskog kanala	Marko Buratović
5.	M.K.	Montaža solarnog kolektora (spajanje cijevne armature, punjenje medijem, odzračivanje)	Marko Buratović
6.	M.J.	Punjenje i odzračivanje sustava centralnog toplovodnog grijanja	Marko Buratović
7.	P.A.	Izrada cijevne instalacije toplovodnog centralnog grijanja bakrenim cijevima tehnologijom mekog lemljenja	Marko Buratović
8.	P.A.	Izrada i montaža člankastog radijatora (ugradnja, spajanje, odzračivanje, tlačna proba)	Marko Buratović
9.	S.L.	Postavljanje cijevi za podno grijanje te spajanje na razdjelnik i sabirnik	Marko Buratović
10.	Š.R.	Ugradnja membranske ekspanzijske posude	Marko Buratović

RAZRED: 3.H

RAZREDNICA: TATJANA SOLDIĆ

ZANIMANJE: VODOINSTALATER

MENTORI: Nenad Mećava, dipl. ing. strojarstva i Sretan Ugrin, dipl. ing. strojarstva

R.BR.	PREZIME I IME UČENIKA	NAZIV TEME	MENTOR
1.	A.M.lebić Marin	Vanjski vodovod (popravak puknuća cijevi)	Sretan Ugrin
2.	C.J	Dovodna instalacija u kupatilu obiteljske kuće (1. faza radova, skica 1)	Sretan Ugrin
3.	Č.A.	Odvodna instalacija u kupatilu obiteljske kuće (1. faza radova, skica 2)	Nenad Mećava
4.	D.Z.	Ugradnja sanitarnih uređaja u kupatilo obiteljske kuće (2. faza radova, skica 3)	Nenad Mećava
5.	I.D.	Dovodna instalacija u kupatilu obiteljske kuće (1. faza radova, skica 2)	Nenad Mećava
6.	M.B.	Vodomjernice i vodomjeri (izmjena vodomjera)	Nenad Mećava
7.	M.D.	Dovodna i odvodna instalacija u WC-u obiteljske kuće prema skici 1	Nenad Mećava
8.	P.P.	Ugradnja sanitarnih uređaja u kupatilo obiteljske kuće (2. faza radova, skica 1)	Nenad Mećava
9.	S.A.	Kućni priključak NO 3/4 na cijevi NO 110	Nenad Mećava
10.	S.B.	Ugradnja muljnog ispusta NO 100 na cijevi NO 150	Nenad Mećava
11.	Š.M.	Ugradnja odzračnog ventila NO 50 na cijevi NO 150	Nenad Mećava
12.	Ž.A.	Dovodna i odvodna instalacija u kuhinji obiteljske kuće prema skici 1	Nenad Mećava

RAZRED: 4.A

RAZREDNICA:DANIELA PIVETA

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.	B.L.	Digitalizacija tehničko-tehnološke dokumentacije tehničkog sklopa	Stipe Poljak
2.	B.S.	Zaštita od korozije	Ivana Titlić-Romac
3.	B.A.	Izrada tehnološke dokumentacije proizvoda i programiranje CNC stroja CAD/CAM tehnologijom	Stipe Poljak
4.	C.D.	Izrada projekta relejnog elektropneumatskog upravljačkog sustava primjenom računala	Stipe Poljak
5.	Ć.P.	Obojeni metali	Ivana Titlić-Romac
6.	G.F.	Izrada projekta relejnog elektropneumatskog upravljačkog sustava primjenom računala	Stipe Poljak
7.	M.M.	Tokarenje	Ivana Titlić-Romac
8.	M.D.	Izrada tehnološke dokumentacije proizvoda i programiranje CNC stroja CAD/CAM tehnologijom	Stipe Poljak
9.	M.L.	Obrada materijala mlazom elektrona	Nela Udovičić
10.	M.L.	Reverzibilne hidroelektrane	Nela Udovičić
11.	M.K.	Zavarivanje	Ivana Titlić-Romac
12.	M.M.	Izrada projekta pneumatskog upravljačkog sustava primjenom računala	Stipe Poljak
13.	M.A.	Polimerni materijali	Ivana Titlić-Romac
14.	P.D.	Vrste korozije	Ivana Titlić-Romac
15.	P.R.	Izrada projekta PLC-om upravljanog elektropneumatskog sustava	Stipe Poljak
16.	R.A.	Nekonvencionalni postupci obrade	Nela Udovičić

17.	S.A.	Digitalizacija tehničko-tehnološke dokumentacije tehničkog sklopa	Stipe Poljak
18.	S.A.	Sustavi za pohranu energije	Nela Udovičić
19.	V.M.	Izrada projekta pneumatskog upravljačkog sustava primjenom računala	Stipe Poljak
20.	V.J.	Kemijski sustavi za pohranu energije - vodik	Nela Udovičić
21.	Ž.M.	Toplinsko skladištenje sunčeve energije	Nela Udovičić
22.	Ž.Š.	Obrada materijala laserom	Nela Udovičić

RAZRED: 4.C

RAZREDNICA: MARIJA GAURINA

ZANIMANJE: ELEKTROTEHNIČAR

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

R.BR.	PREZIME I IME UČENIKA	NAZIV TEME	MENTOR
1.	B.M.	Odvodnici prenapona u električnim instalacijama	Nada Barić
2.	B.S.	Nadstrujna zaštita	Branko Brnas
3.	B.R.	Utjecaj elektroenergetskih postrojenja na okoliš	Nada Barić
4.	B.M.	Upravljanje koračnim motorom	Ivan Vulić
5.	B.A.	Zaštita u rasklopnim postrojenjima	Nada Barić
6.	Č.F.	Elektroničke komponente	Nada Barić
7.	D.M.	Vjetroelektrana „Visoka“ Zelovo	Nada Barić
8.	G.M.	Remont i kontrola proizvodnih postrojenja u hidroelektrani Peruća	Ivan Radman
9.	J.A.	Obnovljivi izvori i ekologija	Nada Barić
10.	J.M.	Ispitivanje 1f transformatora	Mirjana Modrić
11.	K.I.	ENTSO-e – europski elektroenergetski sustav	Ivan Radman
12.	M.L.	Elektroenergetska instalacija objekta	Branko Brnas
13.	M.J.	Održavanje i remont generatora u hidroelektrani	Mirjana Modrić
14.	P.M.	SF6 prekidači	
15.	P.L.	Održavanje energetskeg transformatora	Mirjana Modrić
16.	P.A.	Telekomunikacijske instalacije u stambenom objektu	Branko Brnas
17.	P.A.	Munjovodna instalacija objekta	Branko Brnas
18.	Š.K.	Istosmjerni prijenos energije (HVDC)	Branko Brnas
19.	Š.M.	Optički vodovi	Nada Barić
20.	Š.L.	Sklopni aparati u elektroenergetskim postrojenjima	Nada Barić
21.	Š.M.	GIS izvedbe postrojenja	Nada Barić
22.	V.L.T.	Mjerenje i regulacija temperature	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.	B.F.	Mobilnost stanovništva Cetinske krajine	Ivo Vukasović-Lončar
2.	B.I.	Električna vozila	Filip Vukas
3.	B.N.	Biciklistički promet u Cetinskoj krajini	Ivo Vukasović-Lončar
4.	B.N.	Povijesni razvoj cestovnog prometa	Perinka Čavčić
5.	B.F.	Ponašanje sudionika u prometu pod utjecajem alkohola i opojnih droga	Ante Vučković
6.	B.Š.	Taksi prijevoz u gradu Splitu	Ivo Vukasović-Lončar
7.	D.A.	Taksi prijevoz u gradu Sinju	Ivo Vukasović-Lončar
8.	F.N.	Sustavi autonomnog kočenja u nuždi	Ante Vučković
9.	G.J.A.	Analiza pješačkih prijelaza na području grada Sinja	Ivo Vukasović-Lončar
10.	G.J.M.	Prijevoz aluminijskih profila i aluminijske stolarije	Ante Vučković
11.	I.I.	Očevid prometne nesreće s materijalnom štetom	Ante Vučković
12.	L.P.L.	Transport i gospodarenje otpadom u gradu Sinju	Ante Vučković
13.	M.M.	Benzinski motori s direktnim ubrizgavanjem GDI	Filip Vukas
14.	P.D.	Prijevoz osoba s invaliditetom na području cetinske krajine	Ivo Vukasović-Lončar
15.	P.L.	Ekonomika prometnih grana	Perinka Čavčić
16.	P.B.S.	Utjecaj cestovnog prometa na okoliš	Perinka Čavčić
17.	P. A.	Sustavi i oprema za upravljanje, kontrolu i nadzor prometa u gradu Sinju	Ante Vučković
18.	R.N.	Prijevozni troškovi	Perinka Čavčić
19.	S.I.	Pneumatici, proizvodnja, konstrukcija i uloga u prometu	Filip Vukas
20.	U.B.	Ispušni sustav novih generacija Diesel motora	Filip Vukas
21.	V.I.	Prijevoz školske djece na području Cetinske krajine	Ivo Vukasović-Lončar

Raynateljica:
Marica Barać, dipl. ing.

