

**INDUSTRIJSKO–OBRTNIČKA ŠKOLA
EUGENA KUMIČIĆA 55
35000 SLAVONSKI BROD**



**GODIŠNJI PLAN I PROGRAM RADA
OBRAZOVANJA ODRASLIH
INDUSTRIJSKO–OBRTNIČKE ŠKOLE
ZA 2025. GODINU**

Slavonski Brod, siječanj 2025. godine

SADRŽAJ

OSNOVNI PODACI O ŠKOLI	1
UVJETI RADA	4
Prostorni uvjeti	4
Kadrovski uvjeti	5
NOSITELJI PROGRAMA OBRAZOVANJA ODRASLIH	6
KALENDAR OSTVARIVANJA PROGRAMA	7
SURADNJA S NADLEŽNIM DRŽAVNIM USTANOVAMA, ŠKOLAMA I TVRTKAMA	8
NASTAVNI PLANOVI I OBLICI NASTAVE U 2024. GODINI	8
Nastavni planovi za prekvalifikaciju	8
Nastavni planovi za stjecanje početnih kvalifikacija i periodičke izobrazbe vozača	19
Nastavni plan za instruktora vožnje	24
Nastavni planovi za stjecanje stručne spreme	27
Nastavni planovi za usavršavanja i osposobljavanja	34
Nastavni planovi za 4. godinu	39
PROGRAM RADA ANDRAGOŠKOG VODITELJA ZA 2025. GODINU	43

Na temelju članka 9. stavak 1. Zakona o obrazovanju odraslih («Narodne novine» broj 144/21.) i članka 68. Statuta Industrijsko–obrtničke škole, Školski odbor na prijedlog ravnatelja škole na svojoj 32. sjednici koja je održana dana 28. siječnja 2025. godine, donosi:

GODIŠNJI PLAN I PROGRAM RADA OBRAZOVANJA ODRASLIH INDUSTRIJSKO–OBRTNIČKE ŠKOLE ZA 2025. GODINU

OSNOVNI PODACI O ŠKOLI:

Djelatnost Škole je odgoj i obrazovanje redovnim učenika i odraslih za stjecanje niže i srednje stručne spreme u trajanju od šest (6) mjeseci do tri (3) godine u sektorima: strojarstvo, brodogradnja i metalurgija, elektrotehnika i računalstvo, promet i logistika i osobne, usluge zaštite i ostale usluge u obliku:
REDOVNOG OBRAZOVANJA: Odgoj i obrazovanje učenika, školovanje darovitih učenika, školovanje učenika s teškoćama u razvoju, osposobljavanje
OBRAZOVANJE ODRASLIH: Osposobljavanje i usavršavanje, stjecanje niže i srednje stručne spreme, prekvalifikacija
AUTO–ŠKOLA: Osposobljavanje učenika i odraslih za stjecanje „B“, „C“, „CE“ i „D“ kategorije vozača motornih vozila verificirana Rješenjem Ministarstva znanosti, obrazovanja i sporta
DOPUNSKA DJELATNOST: posredovanje pri zapošljavanju učenika

Naziv škole:	Industrijsko–obrtnička škola
Adresa škole:	Eugena Kumičića 55 35000 Slavonski Brod
Županija:	12: Brodsko–posavska županija
Telefonski broj:	035/410–542
Broj telefaksa:	035/410–544
E–mail adresa	industrijskoobrtnickaskola@optinet.hr
Internetska adresa	www.ss-industrijsko-obrtnicka-sb.skola.hr
OIB:	17534119664
Ravnatelj škole:	mr. sc. Mario Lovrić
Andragoški voditelj:	Stanislav Klouda, dipl. ing. elektrotehnike
Broj radnika:	83
Broj nastavnika:	70

Temeljem iskazanog interesa pojedinaca, Hrvatskog zavoda za zapošljavanje te potreba gospodarstva nastaviti će se izvođenje obrazovanja odraslih i u 2025. godini.

I ove godine očekujemo interes za školovanje u pojedinim programima tako da će težište našeg rada biti stjecanje stručne spreme kandidata iz trogodišnjih programa u četverogodišnje, prekvalifikacija u trogodišnjim programima, stjecanje početnih kvalifikacija i periodičke izobrazbe vozača, te programi usavršavanja i osposobljavanja.

U obrazovanju odraslih važno je pratiti potrebe gospodarstva i razvoj novih tehnologija te se brzo i učinkovito prilagoditi istima.

U prekvalifikaciji i stjecanju stručne spreme u primjeni je konzultativno–instruktivna nastava.

Nastava će se izvoditi prema nastavnim planovima i programima odobrenima od Ministarstva znanosti i obrazovanja.

ZANIMANJA:

Industrijsko–obrtnička škola posjeduje odobrenja za izvođenje programa obrazovanja odraslih za sljedeće programe:

Red. broj	Naziv zanimanja/kvalifikacije	Trajanje obrazovanja	Rješenje o verifikaciji programa
1.	Obrađivač odvajanjem čestica, alatničar, monter i obrađivač rezanjem i deformacijom, instalater–monter, mehaničar pružnih vozila i voznih sredstava, mehaničar građevinskih i rudarskih strojeva, mehaničar pogonskih i kompresorskih uređaja, mehaničar alatnih strojeva, industrijski precizni mehaničar, mehaničar hidrauličnih uređaja, tokar, glodač, bruslač, alatničar, strojobravar, instalater grijanja i klimatizacije, vodo i plinoinstalater, limar, autolimar, automehaničar, urar, puškar, finomehaničar, zlatar	do 3 godine	KLASA: 602-07/94-01-165 URBROJ: 532-02-1/2-94-02 Zagreb, 2. srpnja 1994. godine
2.	Elektromonter, elektromehaničar, autoelektričar, elektroničar–mehaničar, elektroničar, elektroinstalater	do 3 godine	KLASA: 602-07/94-01-165 URBROJ: 532-02-1/2-94-02 Zagreb, 2. srpnja 1994. godine
3.	Vozač motornog vozila	do 3 godine	KLASA: 602-07/94-01-165 URBROJ: 532-02-1/2-94-02 Zagreb, 2. srpnja 1994. godine
4.	Monter strojeva i konstrukcija, monter električnih strojeva, monter niskonaponskih instalacija	do 2 godine	KLASA: 602-07/94-01-178 URBROJ: 532-02-2/2-94-01 Zagreb, 29. kolovoza 1994. godine
5.	Usavršavanje za poslove vozača motornog vozila u međunarodnom prometu i instruktor vožnje	do 6 mjeseci	KLASA: 602-07/95-01-16 URBROJ: 532-02-2/2-95-01 Zagreb, 8. ožujka 1995. godine
6.	Metalurg željeza, čelika i ferolegura, Valjač i prešač, Modelar, Metalurg obojenih metala, Kovinodelar, Kovač, Termičar, Ljevač kalupar, Autolakirer, Fotograf	do 3 godine	KLASA: 602-07/95-01/192 URBROJ: 532-02-2/6-95 Zagreb, 9. studenoga 1995. godine
7.	Zaštitar osoba i imovine	do 3 godine	KLASA: 602-07/95-01/193 URBROJ: 532-02-2/4-95-1 Zagreb, 21. veljače 1996. godine
8.	Usavršavanje za poslove bravar monter cjevovoda	240 sati	KLASA: UP/I-602-07/07-03/00083 URBROJ: 533-09-07-0004 Zagreb, 10. srpnja 2007. godine.
9.	Zavarivač	do 2 godine	KLASA: UP/I-602-07/08-03/00009 URBROJ: 533-09-08-0005 Zagreb, 21. veljače 2008. godine
10.	Usavršavanje za poslove limar–izolater	240 sati	KLASA: UP/I-602-07/08-03/00009 URBROJ: 533-09-08-0005 Zagreb, 21. veljače 2008. godine
11.	Osposobljavanje za zavarivač TIG postupkom	530 sati	KLASA: UP/I-602-07/08-03/00052 URBROJ: 533-09-08-0005 Zagreb, 4. lipnja 2008. godine

12.	Usavršavanje za poslove monter fotonaponskih sustava i monter solarno–toplovodnih sustava	150 sati	KLASA: UP/I-602-07/12-03/00244 URBROJ: 533-21-13-0002 Zagreb, 8. siječnja 2013. godine
13.	Usavršavanje za poslove monter optičkih tehnologija i obrađivač na CNC strojevima	150 sati	KLASA: UP/I-602-07/13-03/00247 URBROJ: 533-25-13-0002 Zagreb, 28. studenoga 2013. godine
14.	Osposobljavanje za monter cjevovoda	200 sati	KLASA: UP/I-602-07/16-03/00097 URBROJ: 533-25-16-0004 Zagreb, 7. srpnja 2016. godine
15.	Osposobljavanje za monter optičkih instalacija	120 sati	KLASA: UP/I-602-07/16-03/00097 URBROJ: 533-25-16-0004 Zagreb, 7. srpnja 2016. godine
16.	Usavršavanje za monter dizala	190 sati	KLASA: UP/I-602-07/17-03/00311 URBROJ: 533-25-17-0004 Zagreb, 12. prosinca 2017. godine
17.	Strukovni kurikulum za tehničar za računalstvo, tehničar za vozila i vozna sredstva	do 4 godine	KLASA: UP/I-602-07/18-03/00150 URBROJ: 533-05-18-0006 Zagreb, 19. listopada 2018. godine
18.	Usavršavanje za servisera električnih i hibridnih vozila	150 sati	KLASA: UP/I-602-07/20-03/00069 URBROJ: 533-05-20-0004 Zagreb, 20. travnja 2020. godine
19.	Usavršavanje za specijalist zaštite na radu	250 sati	KLASA: UP/I-602-07/20-03/00069 URBROJ: 533-05-20-0004 Zagreb, 20. travnja 2020. godine
20.	Program obrazovanja za stjecanje mikrokvalifikacije servisiranje i održavanje baterija HEV/EV	50 sati	KLASA: UP/I-602-07/22-03/00597 URBROJ: 533-05-22-0003 Zagreb, 14. prosinca 2022. godine
21.	Program obrazovanja za stjecanje mikrokvalifikacije dijagnostika i servisiranje električnih vozila	175 sati	KLASA: UP/I-602-07/22-03/00597 URBROJ: 533-05-22-0003 Zagreb, 14. prosinca 2022. godine
22.	Usavršavanje za serviser CNC strojeva	230 sati	KLASA: UP/I-602-07/22-03/00597 URBROJ: 533-05-22-0003 Zagreb, 14. prosinca 2022. godine
23.	Usavršavanje za specijalist programer CNC strojeva	250 sati	KLASA: UP/I-602-07/22-03/00597 URBROJ: 533-05-22-0003 Zagreb, 14. prosinca 2022. godine
24.	Usavršavanje za tehnolog montaže energetske postrojenja	260 sati	KLASA: UP/I-602-07/22-03/00597 URBROJ: 533-05-22-0003 Zagreb, 14. prosinca 2022. godine
25.	Usavršavanje za tehnolog instaliranja toplovodnih sustava	250 sati	KLASA: UP/I-602-07/22-03/00597 URBROJ: 533-05-22-0003 Zagreb, 14. prosinca 2022. godine

Programi koji se izvode prema posebnim propisima:

Red. broj	Naziv zanimanja/kvalifikacije	Trajanje obrazovanja	Rješenje o verifikaciji programa
1.	Program za stjecanje početnih kvalifikacija i periodičke izobrazbe vozača	od 35 sati do 280 sati	KLASA: UP/I-340-01/13-07/11 URBROJ: 530-05-1-2-13-2 Zagreb, 5. veljače 2013. godine
2.	Osposobljavanje za certificirane instalatere fotonaponskih sustava	40 sati	KLASA: UP/I-365-02/23-27/6 URBROJ: 531-05-1-1-1/2-23-2 Zagreb, 19. srpnja 2023. godine
3.	Ispitni centar za provođenje teorijskog i praktičnog ispita za stjecanje početnih kvalifikacija vozača	/	KLASA: UP/I-340-01/18-04/12 URBROJ: 530-08-1-2-3-18-3 Zagreb, 14. rujna 2018. godine

Oblik i način izvođenja nastave u školovanju i prekvalifikaciji determinira broj prijavljenih polaznika. Nastavni proces izvoditi će se redovnom nastavnom, skupnim konzultacijama i individualnim konzultacijama.

Ukupan broj sati svakog nastavnog predmeta bit će 50% broja sati propisanog nastavnim planom za redovito obrazovanje.

Putem web stranice škole omogućit ćemo polaznicima dostupnost svih relevantnih informacija o obrazovnom procesu.

Praktičnu nastavu i vježbe izvodit ćemo u fondu sati propisanom nastavnim planom za redovito obrazovanje, no, pri tome ćemo i vrednovati već stečeno znanje i vještine kroz dosadašnju praksu.

Praćenje uspješnosti i ocjenjivanje obavljat ćemo tijekom nastave te polaganjem ispita za svaki pojedini predmet.

Svi ispitni rokovi bit će oglašeni putem web stranice škole.

Svi polaznici nastavu izvode temeljem izrađenog rasporeda, uvedeni su u matične knjige, a tijekom nastave se uredno vode i popunjavaju razredne knjige i ostala pedagoška dokumentacija.

UVJETI RADA:

Mjesto izvođenja programa izobrazbe odraslih provodit će se u:

INDUSTRIJSKO – OBRTHNIČKO ŠKOLI

EUGENA KUMIČIĆA 55. SLAVONSKI BROD

Teorijska nastava izvodi se u učionicama škole, praktična nastava u školi i izvan škole u obrtničkim radionicama i poduzećima.

1.1. Prostorni uvjeti:

U školi se čini sve da se uvjeti rada podignu na višu razinu.

Pri tome se misli na nivo uređenosti učionica, hodnika, sanitarnih prostora, praktikuma i uredskih prostora.

Broj učionica i specijaliziranih školskih prostora odgovara višem standardu opremljenosti škole.

Naziv prostora	Broj	Veličina u m ²	Opća opremljenost
Učionica – specijalizirana	18	929,77	3
Učionica – informatička	4	215	3
Radionica	1	442,39	3
Nastavnički kabinet	10	150,41	2
Praktikum	11	943,94	2
Administrativni prostor	12	175,99	3
UKUPNO:	57	2857,50	2,67

Oznaka stanja opremljenosti:

do 50%

1

od 51-70%

2

od 71-100%

3

1.2. Kadrovski uvjeti:

Ovisno o programima koji se budu izvodili planira se uključivanje nastavnika redovite nastave:

r.b.	prezime i ime	zvanje	predmet
1	Blavicki Željko	Dipl. ing. strojarstva	Strojarski predmeti
2	Bojko Manda	Dipl. ing. strojarstva	Strojarski predmeti
3	Buruš Antonia	Dipl. ing. graf. tehnologije	Strukovni predmeti
4	Čarapović Gordana	Dipl. ing. strojarstva	Strojarski predmeti
5	Čretni Mirjana	Prof. vjeronauka	Vjeronauk
6	Ćosić Tomislav	Dipl. ing. strojarstva	Strojarski predmeti
7	Delhusa Ines	Dipl. ing. strojarstva	Strojarski predmeti
8	Džakula Vedran	Prof. kineziologije	TiZK
9	Đeldum Gordana	Prof. hrv. jezika	Hrvatski jezik
10	Đurić Antun	Dipl. ing. strojarstva	Strojarski predmeti Stručnjak zaštite na radu
11	Friščić Davor	Dipl. ing. prometa	Prometni predmeti
12	Hradovi Ivan	Dipl. ing. strojarstva	Strojarski predmeti
13	Ivandić Siniša	Dipl. ing. strojarstva	Strojarski predmeti
14	Jakus Mato	Dipl. ing. strojarstva	Strojarski predmeti
15	Jandrić Ivana	Prof. hrvatskog jezika i povijesti	Hrvatski jezik
16	Janković Zrinoslav	Dipl. ing. strojarstva	Voditelj praktične nastave
17	Jelčić Antun	Elektroničar za telekomunikacije	Strukovni učitelj
18	Jelčić Franjo	Ing. elektrotehnike	Strukovni učitelj
19	Jelenić Andrija	Dipl. ing. strojarstva	Strojarski predmeti
20	Jergović Tolić Snježana	Prof. filozof. i dipl. religiolog	Etika i kultura
21	Jurić Anto	Dipl. ing. strojarstva	Strojarski predmeti
22	Jurić Sanja	Sveuč. spec. strojarstva	Strojarski predmeti
23	Jurišić Amina	Prof. njemačkog jezika	Njemački jezik
24	Klouda Stanislav	Dipl. ing. elektrotehnike	Elektrotehnički predmeti
25	Knežević Davor	Mag. ing. računarstva	Računalstvo
26	Knežević Pero	Ing. elektrotehnike	Strukovni učitelj
27	Kocijan Damir	Ing. prometa	Strukovni učitelj
28	Konjatić Ana	Dipl. ing. strojarstva	Strojarski predmeti
29	Kramberger Branimir	Prof. geografije	Geografije
30	Krijan Željko	Strojbravar	Strukovni učitelj
31	Margeta Edita	Prof. njem. i eng. jezika	Engleski jezik
32	Margeta Tomislav	Dipl. ing. strojarstva	Strojarski predmeti
33	Matijašević Krunoslav	Mag. ing. elektrotehnike	Elektrotehnički predmeti
34	Matošević Ivan	Dipl. ing. elektrotehnike	Elektrotehnički predmeti
35	Maurović Vlado	Ing. strojarstva	Strukovni učitelj
36	Mihelčić Suzana	Prof. povijesti i eng. jezika	Engleski jezik
37	Osmeričić Ana	Mag. ing. strojarstva	Strojarski predmeti
38	Pehar Zrinka	Dipl. ing. prometa	Prometni predmeti
39	Potnar Matković Gordana	mr. sc.	Hrvatski jezik
40	Raič–Pilipović Ivana	Prof. hrv. jezika i povijesti	Hrvatski jezik
41	Romanjek Nives	Prof. hrv. jezika	Hrvatski jezik
42	Romanjek Ozren	Dipl. ing. elektrotehnike	Elektrotehnički predmeti
43	Samardžija Darko	Dipl. ing. strojarstva	Strojarski predmeti
44	Sertić Martina	dr. sc.	Računalstvo
45	Skoko Josip	Prof. povijesti	Povijest
46	Smolčić Ivan	Mag. educ. eng. jezika	Engleski jezik
47	Szugyi Mirta	Dipl. ing. strojarstva	Strojarski predmeti
48	Šmital Kobašlić Mirela	Dipl. ekonomist	Ekonomski predmeti
49	Velički Dalibor	Dipl. teolog	Vjeronauk
50	Vinković Đuro	Dipl. ing. elektrotehnike	Elektrotehnički predmeti

51	Vladić Ivana	Dipl. ing. strojarstva	Strojarski predmeti
52	Zarožinski Marijana	Dipl. ing. matematike	Matematika
53	Zečević Vicka	Mag. matematike	Matematika
54	Živatović Marta	Dipl. ing. kemije	Strukovni predmeti
55	Živković Nenad	Prof. fizičke kulture	TiZK

Ravnatelj i stručni suradnici:

r.b.	Prezime i ime	Zvanje
1	Lovrić Mario – ravnatelj	mr. sc.
2	Birtić Snježana – pedagog	Prof. pedagogije
3	Samardžija Josipa – psiholog	Dipl. psiholog
4	Lozinjak Štefanac Maja – socijalni pedagog	Prof. socijalni pedagog
5	Markovinović Eva – knjižničar	Prof. mađarskog jezika i knjižničar

Vanjski suradnici:

r.b.	Prezime i ime	Zvanje	Nastavni predmet
1.	Vučković Marko	Dr. medicine	Prva pomoć
2.	Sivrić Nikola	Nastavnik geografije	Geografija I i II
3.	Jakobović Bašić Anita	Prof. biologije	Biologija
4.	Horvat Davor	Dr. medicine	Zdravstvena zaštita

NOSITELJI PROGRAMA OBRAZOVANJA ODRASLIH:

Temeljem odredbi Zakona o obrazovanju odraslih i odredbi Pravilnika o standardima i normativima te načinu i postupku utvrđivanja ispunjenosti uvjeta u ustanovama za obrazovanje odraslih, andragoški voditelj je Stanislav Klouda, dipl. ing. elektrotehnike.

Temeljem odredbi Statuta škole imenovano je povjerenstvo za utvrđivanje razlikovnih (dopunskih) ispita u sastavu:

1. Stanislav Klouda, dipl. ing. el - predsjednik
2. Pero Knežević, ing. el. – član
3. Snježana Birtić, prof. pedagogije –
4. Tomislav Margeta, dipl. ing. stroj. – član
5. Davor Friščić, dipl. ing. prometa – član

Zadatak povjerenstva je da utvrdi razliku ispita koju kandidat treba položiti u određenom programu za zanimanje u koje se upisuje, te odrediti rokove u kojima se isti moraju položiti.

Zadatak povjerenstva je i da utvrdi stečeno znanje praktične nastave polaznika, sukladno članku 28. Pravilnika o srednjoškolskom obrazovanju odraslih.

Ovisno o programu obrazovanja kao voditelji obrazovanja zaduženi su:

Red. broj	Naziv programa	Voditelj
1.	Andragoški voditelj	Stanislav Klouda
2.	Četverogodišnji programi obrazovanja	Snježana Birtić
3.	Stjecanje stručne spreme u dvogodišnjem i trogodišnjem trajanju	Pero Knežević
4.	Programi prekvalifikacije u dvogodišnjem i trogodišnjem trajanju	Pero Knežević
5.	Programi usavršavanja za instruktore vožnje	Davor Friščić
6.	Programi stjecanja stručne spreme i prekvalifikacije za zanimanje vozač motornog vozila obuhvaćeni poslovnom suradnjom s auto školom „Novak“ Osijek	Pero Knežević
7.	Programi usavršavanja i osposobljavanja u sektoru elektrotehnika i računalstvo	Stanislav Klouda
8.	Programi usavršavanja i osposobljavanja u sektoru strojarstvo, brodogradnja i metalurgija	Antun Đurić

KALENDAR OSTVARIVANJA PROGRAMA

Nastavna godina za odrasle počinje 7. siječnja 2025. godine, a završava 31. prosinca 2025. godine.

Podijeljena je na dva obrazovna razdoblja: prvo započinje 7. siječnja 2025. a završava 30. lipnja 2025., drugo započinje 1. srpnja 2025. a završava 31. prosinca 2025. godine.

Termini obrane završnog rada su:

1. Ljetni rok - tijekom lipnja
2. Jesenski rok - u istom ili drugom tjednu poslije drugog popravnog roka
3. Zimski rok - tijekom veljače

Termini prijave završnog rada su:

1. do 1. travnja za ljetni rok
2. do 10. srpnja za jesenski rok
3. do 30. studenoga za zimski rok

Trajanje prekvalifikacije je šest (6) mjeseci, a stjecanje stručne spreme šest (6) mjeseci za jednu godinu obrazovanja.

Prije svakog obrazovnog razdoblja upisni rok je i prijemno razdoblje za početak izvođenja nastave, a nakon održane nastave pojedinog predmeta slijede ispiti, te obrana završnog rada.

PLAN UPISA U 2025. GODINI:

r.b.	Sektor	Naziv programa	Broj polaznika
1.	Promet i logistika	Vozač motornog vozila	10
		Periodička izobrazba vozača	60
2.	Strojarstvo, brodogradnja i metalurgija	Tehničar za vozila i vozna sredstva	20
		Automehaničar	5
		Autolimar	5
		Instalater grijanja i klimatizacije	5
		Monter solarno toplovodnih sustava	5
		Plinoinstalater	5
		Vodoinstalater	5
		Tehnolog montaže energetskih postrojenja	5
		Tehnolog instaliranja toplovodnih sustava	5
		Servisiranje i održavanje baterija HEV/EV	5
		Dijagnostika i servisiranje električnih vozila	5

3.	Elektrotehnika i računalstvo	Tehničar za računalstvo	20
		Elektroinstalater	5
		Elektromonter	5
		Elektromehaničar	5
		Monter dizala	5
		Serviser električnih i hibrid. vozila	5
		Certificirani instalater fotonaponskih sustava	15
4.	Osobne, usluge zaštite i ostale usluge	Fotograf	20
		Autolakirer	5

SURADNJA S NADLEŽNIM DRŽAVNIM USTANOVAMA, ŠKOLAMA I TVRTKAMA:

Škola će surađivati s nadležnim državnim ustanovama, školama i udrugama radi unapređenja svog rada.

Red. broj	Državna ustanova – udruga – škola – poduzeće	Vrsta suradnje
1.	Obrtničke i ostale radionice i poduzeća	Održavanje praktične nastave
2.	Ministarstvo znanosti i obrazovanja	Obrazovanje odraslih – odobrenja, savjeti
3.	Agencija za strukovno obrazovanje i obrazovanje odraslih	Stručna mišljenja na programe obrazovanja odraslih
4.	MZOM	Obrazovanje odraslih – odobrenja, savjeti
5.	ASOO	Stručna mišljenja na programe obrazovanja odraslih
6.	Hrvatski zavod za zapošljavanje	Obrazovanje odraslih
7.	Hrvatsko andragoško društvo	Savjeti, usavršavanja
8.	HAK	Izobrazba instruktora vožnje, polaganje ispita

NASTAVNI PLANOVI I OBLICI NASTAVE u 2025.

NASTAVNI PLANOVI ZA PREKVALIFIKACIJU

AUTOMEHANIČAR – konzultativno-instruktivna nastava

PRVI RAZRED - AUTOMEHANIČAR	Redovita nastava	Konzultativno-instruktivna nastava		
		Ukupno	Skupne konzultacije	Individualne konzultacije
Nastavni predmet				
1. Hrvatski jezik	105	53	36	17
2. Strani jezik	70	35	24	11
3. Povijest	70	35	24	11
4. Etika (Vjeronauk)	35	18	12	6
5. Tjelesna i zdravstvena kultura	35	18	12	6
6. Matematika u struci	70	35	24	11
7. Tehničko crtanje	53	27	18	9
8. Osnove računalstva	53	27	18	9
9. Osnove tehničkih materijala	70	35	24	11
10. Tehnologija obrade i montaže	70	35	24	11
11. Praktična nastava	830	415	415	0
UKUPNO:	1461	733	631	102

DRUGI RAZRED - AUTOMEHANIČAR		Redovita nastava	Konzultativno-instruktivna nastava		
Nastavni predmet			Ukupno	Skupne konzultacije	Individualne konzultacije
1. Hrvatski jezik	105	53	36	17	
2. Strani jezik	70	35	24	11	
3. Politika i gospodarstvo	70	35	24	11	
4. Tjelesna i zdravstvena kultura	35	18	12	6	
5. Etika (Vjeronauk)	35	18	12	6	
6. Matematika u struci	35	18	12	6	
7. Osnove tehničke mehanike	70	35	24	11	
8. Elementi strojeva	70	35	24	11	
9. Tehnologija održavanja vozila	35	18	12	6	
10. Tehnike motornih vozila	70	35	24	11	
11. Praktična nastava	795	397	397	0	
<i>Izborni predmet:</i>					
12. Ispitivanje tehničkih materijala	35	18	12	6	
UKUPNO:	1425	715	613	102	

TREĆI RAZRED - AUTOMEHANIČAR		Redovita nastava	Konzultativno-instruktivna nastava		
Nastavni predmet			Ukupno	Skupne konzultacije	Individualne konzultacije
1. Hrvatski jezik	96	48	32	16	
2. Strani jezik	64	32	22	10	
3. Tjelesna i zdravstvena kultura	32	16	11	5	
4. Etika (Vjeronauk)	32	16	11	5	
5. Matematika u struci	32	16	11	5	
6. Tehnologija održavanja vozila	64	32	22	10	
7. Tehnike motornih vozila	96	48	32	16	
8. Osnove automatizacije	64	32	22	10	
9. Osnove elektrotehnike i elektronike	32	16	11	5	
10. Praktična nastava	704	352	352	0	
<i>Izborni predmet:</i>					
11. Dijagnostika motornih vozila	32	16	11	5	
UKUPNO:	1248	624	537	87	

AUTOLAKIRER – konzultativno-instruktivna nastava

PRVI RAZRED - AUTOLAKIRER		Redovita nastava	Konzultativno-instruktivna nastava		
Nastavni predmet			Ukupno	Skupne konzultacije	Individualne konzultacije
1. Hrvatski jezik	105	53	36	17	
2. Strani jezik	70	35	24	11	
3. Povijest	70	35	24	11	
4. Etika (Vjeronauk)	35	18	12	6	
5. Tjelesna i zdravstvena kultura	35	18	12	6	
6. Matematika u struci	70	35	24	11	
7. Crtanje s osnovama obojenja	35	18	12	6	
8. Računalstvo	70	35	24	11	
9. Tehnologija zanimanja	70	35	24	11	
10. Tehnološke vježbe	35	18	12	6	

11. Praktična nastava	865	433	433	0
<i>Izborni predmet:</i> 12. Ekologija	35	18	12	6
UKUPNO:	1495	751	649	102

DRUGI RAZRED - AUTOLAKIRER		Konzultativno-instruktivna nastava		
Nastavni predmet	Redovita nastava	Ukupno	Skupne konzultacije	Individualne konzultacije
1. Hrvatski jezik	105	53	36	17
2. Strani jezik	70	35	24	11
3. Politika i gospodarstvo	70	35	24	11
4. Tjelesna i zdravstvena kultura	35	18	12	6
5. Etika (Vjeronauk)	35	18	12	6
6. Matematika u struci	35	18	12	6
7. Crtanje s osnovama obojenja	35	18	12	6
8. Tehnologija zanimanja	105	53	36	17
9. Tehnološke vježbe	105	53	36	17
10. Praktična nastava	795	397	397	0
<i>Izborni predmet:</i> 11. Osnove restauriranja starih vozila	35	18	12	6
UKUPNO:	1425	716	613	103

TREĆI RAZRED - AUTOLAKIRER		Konzultativno-instruktivna nastava		
Nastavni predmet	Redovita nastava	Ukupno	Skupne konzultacije	Individualne konzultacije
1. Hrvatski jezik	96	48	32	16
2. Strani jezik	64	32	22	10
3. Tjelesna i zdravstvena kultura	32	16	11	5
4. Etika (Vjeronauk)	32	16	11	5
5. Matematika u struci	32	16	11	5
6. Crtanje s osnovama obojenja	32	16	11	5
7. Tehnologija zanimanja	128	69	46	23
8. Tehnološke vježbe	96	48	32	16
9. Praktična nastava	704	352	352	0
<i>Izborni predmet:</i> 10. Dizajn posebnih efekata	32	16	11	5
UKUPNO:	1248	624	534	90

INSTALATER GRIJANJA I KLIMATIZACIJE – konzultativno-instruktivna nastava

PRVI RAZRED - INSTALATER GRIJANJA I		Konzultativno-instruktivna nastava		
Nastavni predmet	Redovita nastava	Ukupno	Skupne konzultacije	Individualne konzultacije
1. Hrvatski jezik	105	53	36	17
2. Strani jezik	70	35	24	11
3. Povijest	70	35	24	11
4. Etika (Vjeronauk)	35	18	12	6
5. Tjelesna i zdravstvena kultura	35	18	12	6
6. Matematika u struci	70	35	24	11

7. Osnove računalstva	53	27	18	9
8. Tehničko crtanje	53	27	18	9
9. Osnove tehničkih materijala	35	18	12	6
10. Tehnologija obrade i montaže	70	35	24	11
11. Praktična nastava	830	415	415	0
UKUPNO:	1426	506	409	97

DRUGI RAZRED - INSTALATER GRIJANJA I		Konzultativno-instruktivna nastava		
Nastavni predmet	Redovita nastava	Ukupno	Skupne konzultacije	Individualne konzultacije
1. Hrvatski jezik	105	53	36	17
2. Strani jezik	70	35	24	11
3. Politika i gospodarstvo	70	35	24	11
4. Tjelesna i zdravstvena kultura	35	18	12	6
5. Etika (Vjeronauk)	35	18	12	6
6. Matematika u struci	35	18	12	6
7. Osnove tehničke mehanike	70	35	24	11
8. Elementi strojeva i protoka	70	35	24	11
9. Tehnologija strojarskih instalacija	105	53	36	17
10. Praktična nastava	795	400	400	0
<i>Izborni predmet:</i>				
11. Tehnologija solarnih toplovodnih sustava	35	18	12	6
UKUPNO:	1425	718	616	102

TREĆI RAZRED - INSTALATER GRIJANJA I		Konzultativno-instruktivna nastava		
Nastavni predmet	Redovita nastava	Ukupno	Skupne konzultacije	Individualne konzultacije
1. Hrvatski jezik	96	48	32	16
2. Strani jezik	64	32	22	10
3. Tjelesna i zdravstvena kultura	32	16	11	5
4. Etika (Vjeronauk)	32	16	11	5
5. Matematika u struci	32	16	11	5
6. Tehnologija grijanja i klimatizacije	128	64	43	21
7. Nove tehnologije	64	32	22	10
8. Osnove automatizacije	64	32	22	10
10. Praktična nastava	672	336	336	0
<i>Izborni predmet:</i>				
11. Tehnologija solarnih toplovodnih sustava	32	16	11	5
UKUPNO:	1216	608	521	87

PLINOINSTALATER – konzultativno-instruktivna nastava

PRVI RAZRED - PLINOINSTALATER		Konzultativno-instruktivna nastava		
Nastavni predmet	Redovita nastava	Ukupno	Skupne konzultacije	Individualne konzultacije
1. Hrvatski jezik	105	53	36	17
2. Strani jezik	70	35	24	11
3. Povijest	70	35	24	11
4. Etika (Vjeronauk)	35	18	12	6
5. Tjelesna i zdravstvena kultura	35	18	12	6

6. Matematika u struci	70	35	24	11
7. Osnove računalstva	53	27	18	9
8. Tehničko crtanje	53	27	18	9
9. Osnove tehničkih materijala	35	18	12	6
10. Tehnologija obrade i montaže	70	35	24	11
11. Praktična nastava	830	415	415	0
UKUPNO:	1426	716	619	97

DRUGI RAZRED - PLINOINSTALATER		Konzultativno-instruktivna nastava		
Nastavni predmet	Redovita nastava	Ukupno	Skupne konzultacije	Individualne konzultacije
1. Hrvatski jezik	105	53	36	17
2. Strani jezik	70	35	24	11
3. Politika i gospodarstvo	70	35	24	11
4. Tjelesna i zdravstvena kultura	35	18	12	6
5. Etika (Vjeronauk)	35	18	12	6
6. Matematika u struci	35	18	12	6
7. Osnove tehničke mehanike	70	35	24	11
8. Elementi strojeva i protoka	70	35	24	11
9. Tehnologija strojarskih instalacija	105	53	36	17
10. Praktična nastava	795	398	398	0
<i>Izborni predmet:</i>				
11. Tehnologija solarnih toplovodnih sustava	35	18	12	6
UKUPNO:	1425	716	614	96

TREĆI RAZRED - PLINOINSTALATER		Konzultativno-instruktivna nastava		
Nastavni predmet	Redovita nastava	Ukupno	Skupne konzultacije	Individualne konzultacije
1. Hrvatski jezik	96	48	32	16
2. Strani jezik	64	32	22	10
3. Tjelesna i zdravstvena kultura	32	16	11	5
4. Etika (Vjeronauk)	32	16	11	5
5. Matematika u struci	32	16	11	5
6. Tehnologija plinoinstalacija	128	64	43	21
7. Nove tehnologije	64	32	22	10
8. Osnove automatizacije	64	32	22	10
10. Praktična nastava	672	336	336	0
<i>Izborni predmet:</i>				
11. Tehnologija solarnih toplovodnih sustava	32	16	11	5
UKUPNO:	1216	608	521	87

VODOINSTALATER – konzultativno-instruktivna nastava

PRVI RAZRED - VODOINSTALATER		Konzultativno-instruktivna nastava		
Nastavni predmet	Redovita nastava	Ukupno	Skupne konzultacije	Individualne konzultacije
1. Hrvatski jezik	105	53	36	17
2. Strani jezik	70	35	24	11
3. Povijest	70	35	24	11

4. Etika (Vjeronauk)	35	18	12	6
5. Tjelesna i zdravstvena kultura	35	18	12	6
6. Matematika u struci	70	35	24	11
7. Osnove računalstva	53	27	18	9
8. Tehničko crtanje	53	27	18	9
9. Osnove tehničkih materijala	35	18	12	6
10. Tehnologija obrade i montaže	70	35	24	11
11. Praktična nastava	830	415	415	0
UKUPNO:	1426	716	619	97

DRUGI RAZRED - VODOINSTALATER		Konzultativno-instruktivna nastava		
Nastavni predmet	Redovita nastava	Ukupno	Skupne konzultacije	Individualne konzultacije
1. Hrvatski jezik	105	53	36	17
2. Strani jezik	70	35	24	11
3. Politika i gospodarstvo	70	35	24	11
4. Tjelesna i zdravstvena kultura	35	18	12	6
5. Etika (Vjeronauk)	35	18	12	6
6. Matematika u struci	35	18	12	6
7. Osnove tehničke mehanike	70	35	24	11
8. Elementi strojeva i protoka	70	35	24	11
9. Tehnologija strojarskih instalacija	105	53	36	17
10. Praktična nastava	795	397	397	0
<i>Izborni predmet:</i>				
11. Tehnologija solarnih toplovodnih sustava	35	18	12	6
UKUPNO:	1425	715	533	96

TREĆI RAZRED - VODOINSTALATER		Konzultativno-instruktivna nastava		
Nastavni predmet	Redovita nastava	Ukupno	Skupne konzultacije	Individualne konzultacije
1. Hrvatski jezik	96	48	32	16
2. Strani jezik	64	32	22	10
3. Tjelesna i zdravstvena kultura	32	16	11	5
4. Etika (Vjeronauk)	32	16	11	5
5. Matematika u struci	32	16	11	5
6. Tehnologija vodoinstalacija	128	64	43	21
7. Nove tehnologije	64	32	22	10
8. Osnove automatizacije	64	32	22	10
10. Praktična nastava	672	336	336	0
<i>Izborni predmet:</i>				
11. Tehnologija solarnih toplovodnih sustava	32	16	11	5
UKUPNO:	1216	608	521	87

FOTOGRAF – konzultativno-instruktivna nastava

PRVI RAZRED - FOTOGRAF		Konzultativno-instruktivna nastava		
Nastavni predmet	Redovita nastava	Ukupno	Skupne konzultacije	Individualne konzultacije
1. Hrvatski jezik	105	53	36	17
2. Strani jezik	70	35	24	11

3. Povijest	70	35	24	11
4. Etika (Vjeronauk)	35	18	12	6
5. Tjelesna i zdravstvena kultura	35	18	12	6
6. Matematika u struci	70	35	24	11
7. Računalstva	70	35	24	11
8. Fotografija	35	18	12	6
9. Tehnološke vježbe	35	18	12	6
10. Fotofizika	70	35	24	11
11. Praktična nastava	865	432	432	0
<i>Izborni predmet:</i> 12. Svjetlo u fotografiji	35	18	12	6
UKUPNO:	1495	750	648	102

DRUGI RAZRED - FOTOGRAF	Redovita nastava	Konzultativno-instruktivna nastava		
		Ukupno	Skupne konzultacije	Individualne konzultacije
Nastavni predmet				
1. Hrvatski jezik	105	53	36	17
2. Strani jezik	70	35	24	11
3. Politika i gospodarstvo	70	35	24	11
4. Tjelesna i zdravstvena kultura	35	18	12	6
5. Etika (Vjeronauk)	35	18	12	6
6. Matematika u struci	35	18	12	6
7. Fotografija	70	35	24	11
8. Poznavanje materijala	70	35	24	11
9. Tehnološke vježbe	35	18	12	6
10. Digitalna fotografija	35	18	12	6
11. Praktična nastava	865	432	432	0
<i>Izborni predmet:</i> 12. Svjetlo i rasvjeta	35	18	12	6
UKUPNO:	1460	733	636	97

TREĆI RAZRED - FOTOGRAF	Redovita nastava	Konzultativno-instruktivna nastava		
		Ukupno	Skupne konzultacije	Individualne konzultacije
Nastavni predmet				
1. Hrvatski jezik	96	48	32	16
2. Strani jezik	64	32	22	10
3. Tjelesna i zdravstvena kultura	32	16	11	5
4. Etika (Vjeronauk)	32	16	11	5
5. Matematika u struci	32	16	11	5
6. Fotografija	64	32	22	10
7. Digitalna fotografija	64	32	22	10
8. Tehnike snimanje	64	32	22	10
9. Tehnološke vježbe	64	32	22	10
10. Praktična nastava	736	368	368	0
<i>Izborni predmet:</i> 11. Kompozicija slike	32	16	11	5
UKUPNO:	1280	640	554	86

ELEKTROMONTER – konzultativno-instruktivna nastava

PRVI RAZRED - ELEKTROMONTER	Redovita nastava	Konzultativno-instruktivna nastava		
		Ukupno	Skupne konzultacije	Individualne konzultacije
Nastavni predmet				
1. Hrvatski jezik	105	53	36	17
2. Strani jezik	70	35	24	11
3. Povijest	70	35	24	11
4. Etika (Vjeronauk)	35	18	12	6
5. Tjelesna i zdravstvena kultura	70	35	24	11
6. Matematika	70	35	24	11
7. Računalstvo	70	35	24	11
8. Tehničko crtanje i dokumentiranje	70	35	24	11
9. Osnove elektrotehnike	175	88	58	30
10. Elektrotehnički materijali i komponent	70	35	24	11
11. Strojarsтво	70	35	24	11
12. Praktična nastava	245	123	123	0
UKUPNO:	1120	562	421	141

DRUGI RAZRED - ELEKTROMONTER	Redovita nastava	Konzultativno-instruktivna nastava		
		Ukupno	Skupne konzultacije	Individualne konzultacije
Nastavni predmet				
1. Hrvatski jezik	105	53	36	17
2. Strani jezik	70	35	24	11
3. Politika i gospodarstvo	70	35	24	11
4. Tjelesna i zdravstvena kultura	35	18	12	6
5. Etika (Vjeronauk)	35	18	12	6
6. Matematika	70	35	24	11
7. Mjerenja u elektrotehnici	105	53	36	17
8. Električni strojevi i aparati	140	70	47	23
9. Elektroenergetika	105	53	36	17
10. Električni sklopovi	70	35	24	11
11. Praktična nastava	245	123	123	0
UKUPNO:	1050	528	398	130

TREĆI RAZRED - ELEKTROMONTER	Redovita nastava	Konzultativno-instruktivna nastava		
		Ukupno	Skupne konzultacije	Individualne konzultacije
Nastavni predmet				
1. Hrvatski jezik	96	48	32	16
2. Strani jezik	64	32	22	10
3. Tjelesna i zdravstvena kultura	64	32	22	10
4. Etika (Vjeronauk)	32	16	11	5
5. Matematika	64	32	22	10
6. Energetska elektronika	64	32	22	10
7. Električne instalacije	64	32	22	10
8. Praktična nastava	512	256	256	0
<i>Izborni predmet:</i>				
9. Rasklopna postrojenja	64	32	22	10
UKUPNO:	1024	512	431	81

ELEKTROMEHANIČAR – konzultativno-instruktivna nastava

PRVI RAZRED - ELEKTROMEHANIČAR	Redovita nastava	Konzultativno-instruktivna nastava		
		Ukupno	Skupne konzultacije	Individualne konzultacije
Nastavni predmet				
1. Hrvatski jezik	105	53	36	17
2. Strani jezik	70	35	24	11
3. Povijest	70	35	24	11
4. Etika (Vjeronauk)	35	18	12	6
5. Tjelesna i zdravstvena kultura	70	35	24	11
6. Matematika	70	35	24	11
7. Računalstvo	70	35	24	11
8. Tehničko crtanje i dokumentiranje	70	35	24	11
9. Osnove elektrotehnike	175	88	58	30
10. Elektrotehnički materijali i komponent	70	35	24	11
11. Strojstvo	70	35	24	11
12. Praktična nastava	245	123	123	0
UKUPNO:	1120	562	421	141

DRUGI RAZRED - ELEKTROMEHANIČAR	Redovita nastava	Konzultativno-instruktivna nastava		
		Ukupno	Skupne konzultacije	Individualne konzultacije
Nastavni predmet				
1. Hrvatski jezik	105	53	36	17
2. Strani jezik	70	35	24	11
3. Politika i gospodarstvo	70	35	24	11
4. Tjelesna i zdravstvena kultura	35	18	12	6
5. Etika (Vjeronauk)	35	18	12	6
6. Matematika	70	35	24	11
7. Mjerenja u elektrotehnici	105	53	36	17
8. Električni strojevi i aparati	140	70	47	23
9. Elektroenergetika	105	53	36	17
10. Električni sklopovi	70	35	24	11
11. Praktična nastava	245	123	123	0
UKUPNO:	1050	528	398	130

TREĆI RAZRED - ELEKTROMEHANIČAR	Redovita nastava	Konzultativno-instruktivna nastava		
		Ukupno	Skupne konzultacije	Individualne konzultacije
Nastavni predmet				
1. Hrvatski jezik	96	48	32	16
2. Strani jezik	64	32	22	10
3. Tjelesna i zdravstvena kultura	64	16	11	5
4. Etika (Vjeronauk)	32	16	11	5
5. Matematika	64	32	22	11
6. Energetska elektronika	64	32	22	10
7. Konstrukcija i ispitivanje el. proizvoda	64	32	22	10
8. Praktična nastava	512	256	256	0
<i>Izborni predmet:</i>				
9. Rashladna i termička tehnika	64	32	22	10
UKUPNO:	1024	512	431	81

ELEKTROINSTALATER – konzultativno-instruktivna nastava

PRVI RAZRED - ELEKTROINSTALATER		Konzultativno-instruktivna nastava		
Nastavni predmet	Redovita nastava	Ukupno	Skupne konzultacije	Individualne konzultacije
1. Hrvatski jezik	105	53	36	17
2. Strani jezik	70	35	24	11
3. Povijest	70	35	24	11
4. Etika (Vjeronauk)	35	18	12	6
5. Tjelesna i zdravstvena kultura	35	18	12	6
6. Matematika u struci	70	35	24	11
7. Osnove računalstva	35	18	12	6
8. Tehničko crtanje i dokumentiranje	35	18	12	6
9. Elektrotehnika	105	53	36	17
10. Elektrotehnički materijali i komponent	70	35	24	11
12. Praktična nastava	812	406	406	0
UKUPNO:	1442	724	622	102

DRUGI RAZRED - ELEKTROINSTALATER		Konzultativno-instruktivna nastava		
Nastavni predmet	Redovita nastava	Ukupno	Skupne konzultacije	Individualne konzultacije
1. Hrvatski jezik	105	53	36	17
2. Strani jezik	70	35	24	11
3. Politika i gospodarstvo	70	35	24	11
4. Tjelesna i zdravstvena kultura	35	18	12	6
5. Etika (Vjeronauk)	35	18	12	6
6. Matematika u struci	70	35	24	11
7. Elektrotehnika	70	35	24	11
8. Električni strojevi i uređaji	70	35	24	11
9. Električne instalacije	70	35	24	11
10. Praktična nastava	812	406	406	0
UKUPNO:	1407	705	610	95

TREĆI RAZRED - ELEKTROINSTALATER		Konzultativno-instruktivna nastava		
Nastavni predmet	Redovita nastava	Ukupno	Skupne konzultacije	Individualne konzultacije
1. Hrvatski jezik	96	48	32	16
2. Strani jezik	64	32	22	10
3. Tjelesna i zdravstvena kultura	32	16	11	5
4. Etika (Vjeronauk)	32	16	11	5
5. Matematika u struci	64	32	22	10
6. Električne instalacije	96	48	32	16
7. Električne mreže i postrojenja	64	32	22	10
8. Elektronika i upravljanje	64	32	22	10
9. Praktična nastava	720	360	360	0
<i>Izborni predmet:</i>				
10. Tehnologija solarnih fotonaponskih sustava	64	32	22	10
UKUPNO:	1296	648	556	92

VOZAČ MOTORNOG VOZILA

PRVI RAZRED - Vozač motornog vozila	Redovita nastava	Konzultativno-instruktivna nastava		
Nastavni predmet		Ukupno	Skupne konzultacije	Individualne konzultacije
1. Hrvatski jezik	105	53	36	17
2. Strani jezik	70	35	24	11
3. Povijest	70	35	24	11
4. Geografija	70	35	24	11
5. Etika (Vjeronauk)	35	18	12	6
6. Tjelesna i zdravstvena kultura	70	35	24	11
7. Matematika	70	35	24	11
8. Fizika	70	35	24	11
9. Računalstvo	70	35	24	11
10. Osnove prijevoza i prijenosa	70	35	24	11
11. Goriva i maziva	70	35	24	11
12. Cestovna vozila	105	53	36	17
13. Praktična nastava	70	70	70	0
<i>Izborni predmet:</i>				
14. Prometna infrastruktura (Tehnologija prijevoza) (2. Strani jezik)	70	35	24	11
UKUPNO:	1015	544	394	150

DRUGI RAZRED - Vozač motornog vozila	Redovita nastava	Konzultativno-instruktivna nastava		
Nastavni predmet		Ukupno	Skupne konzultacije	Individualne konzultacije
1. Hrvatski jezik	105	53	36	17
2. Strani jezik	70	35	24	11
3. Geografija	70	32T+6VJ	21T+6VJ	11
4. Tjelesna i zdravstvena kultura	70	35	24	11
5. Etika (Vjeronauk)	35	18	12	6
6. Matematika	70	35	24	11
7. Cestovna vozila	70	35	24	11
8. Prva pomoć u cestovnom prometu	35	16T+4VJ	11T+4VJ	5
9. Prometna kultura	70	35	24	11
10. Propisi u cestovnom prometu	70	35	24	11
11. Praktična nastava	245	245	245	0
<i>Izborni predmet:</i>				
12. Prometna infrastruktura (Tehnologija prijevoza) (2. Strani jezik)	70	35	24	11
UKUPNO:	980	619	503	116

TREĆI RAZRED - Vozač motornog vozila	Redovita nastava	Konzultativno-instruktivna nastava		
Nastavni predmet		Ukupno	Skupne konzultacije	Individualne konzultacije
1. Hrvatski jezik	96	48	32	16
2. Strani jezik	64	32	22	10
3. Politika i gospodarstvo	64	32	22	10
4. Tjelesna i zdravstvena kultura	64	32	22	10
5. Etika (Vjeronauk)	32	16	11	5
6. Matematika	64	32	22	10
7. Cestovna vozila	64	32	22	10

8. Prijevoz tereta	96	48	32	16
9. Prijevoz putnika	64	32	22	10
10. Prometna tehnika	64	32	22	10
11. Praktična nastava	224	224	224	0
12. Upravljanje motornim vozilom	45	45		
<i>Izborni predmet:</i>				
13. Prometna infrastruktura (Tehnologija prijevoza) (2. Strani jezik)	64	32	22	10
UKUPNO:	1005	637	520	117

NASTAVNI PLANOVI ZA STJECANJE POČETNIH KVALIFIKACIJA I PERIODIČKE IZOBRAZBE VOZAČA

Zakonom o prijevozu u cestovnom prometu definirani su postupci stjecanja početnih kvalifikacija za vozača čime smo se uskladili s EU.

Početne kvalifikacije stječu se:

- Provjerom znanja – sastoji se od teorijskog i praktičnog dijela ispita pri čemu teorijski dio ispita mora trajati najmanje 4 nastavna sata, a sastoji se od dva dijela odnosno pitanja iz struke i zadataka s praktičnim primjerima. Praktični dio mora trajati najmanje 2 sata, a sastoji se od ispita za ocjenu osposobljenosti za racionalnu vožnju (90 min.) i provjere praktičnih znanja u trajanju 30 min.
- Postupak ubrzanog stjecanja početnih kvalifikacija – teorijska poduka u trajanju 140 nastavnih sati iz svih područja sukladno Pravilniku o početnoj i periodičkoj izobrazbi vozača – pismeni ispit nakon 140 sati nastave. Nakon toga slijedi 10 nastavnih sati vožnje. Uvjet pristupanja ubrzanom stjecanju je položen vozački ispit u kategoriji.
- Kroz srednjoškolsko obrazovanje za zanimanje vozač – redovno i prekvalifikacija
- Izuzeti su vozači koji imaju vozačku dozvolu C1, C1E, C ili CE izdanu do 10. rujna 2009. godine.

Periodička izobrazba: obuka kojom se osobama koje imaju SSO o početnim kvalifikacijama osigurava dopuna znanja potrebna za rad glede sigurnosti u prometu i racionalnije potrošnje goriva. Periodičku izobrazbu moraju proći vozači koji posjeduju SSO svakih 5 godina.

Tečaj periodičke izobrazbe traje 35 nastavnih sati, a sastoji se od sadržaja iz:

- usavršavanja racionalne vožnje koja se temelji na prometnim propisima i sigurnosnim pravilima
- primjena propisa
- zdravlje, sigurnost na cesti i zaštita okoliša, usluga, logistika.
- digitalni tahograf

Nakon periodičke izobrazbe nema ispita, već kandidat dobiva potvrdu o stečenoj periodičkoj izobrazbi.

Svrha programa:

Stjecanja početnih i periodičkih kvalifikacija za zanimanje vozač motornog vozila i za vozače autotaksi vozila i vozače koji obavljaju iznajmljivanje vozila sa vozačem kao posebni oblik prijevoza

Cilj osposobljavanja je osposobiti polaznike za:

- sigurno i pravilno upravljanje motornim vozilom na prometnicama
- pravilno upravljanje vozilom, uređajima i opremom tijekom rada te njegovo pravilno održavanje
- sigurno rukovanje i smještaj tereta i putnika na vozilo
- rad sa potrebnom dokumentacijom koja prati prijevozni proces
- poduzimanje odgovarajućih mjera koje su potrebne za njihovu sigurnost i za sigurnost javnosti i okoliša kao i racionalno upravljanje vozilom.

Programska usmjerenost:

Program je namijenjen osposobljavanju vozača u cestovnom prometu.

Programom stjecanja početnih i periodičkih kvalifikacija obradit će se slijedeći zadaci:

- redovni program stjecanja početne kvalifikacije
- ubrzani program stjecanja početne kvalifikacije

- početne kvalifikacije za vozače autotaksi vozila i vozače koji obavljaju iznajmljivanje vozila sa vozačem kao posebni oblik prijevoza
- periodička izobrazba vozača (tečaj obnove znanja)

Redovni program stjecanja početne kvalifikacije:

Redovni program za stjecanje početnih kvalifikacija sastoji se od poduke u trajanju od 280 sati, te teoretskog i praktičnog dijela ispita.

Uz pohađanje poduke kandidati moraju, u pratnji stručnog zaposlenika centra za osposobljavanje, obaviti najmanje 20 nastavnih sati vožnje samostalno u vozilu.

Od ukupno 20 nastavnih sati samostalne vožnje, kandidati smiju voziti najviše osam nastavnih sati na posebnom terenu ili na odgovarajućem simulatoru vožnje, u cilju osposobljavanja vozača za racionalnu vožnju, sukladno prometnim propisima i sigurnosnim pravilima, u različitim uvjetima na cesti, ovisno o promjenama vremenskih prilika tijekom dana i noći.

Samostalnoj vožnji mogu pristupiti kandidati koji imaju položen vozački ispit odgovarajuće kategorije, odnosno važeću vozačku dozvolu.

Samostalna vožnja obavlja se vozilom odgovarajuće kategorije, koje ispunjava zahtjeve za ispitna vozila određene posebnim propisima.

Nastavni program

- Usavršavanje racionalne vožnje, koja se temelji na prometnim propisima i sigurnosnim pravilima
- Primjena propisa
- Zdravlje, sigurnost na cesti i zaštita okoliša, usluga, logistika

Provjera znanja obavlja se polaganjem ispita, koji se sastoji od teorijskog i praktičnog dijela.

Teorijski dio: traje četiri nastavna sata (180 minuta)

1. dio – pitanja koja uključuju odabir između više ponuđenih odgovora i pitanja koja zahtijevaju izravan odgovor
2. dio - analiza pojedinih slučajeva

Praktični dio: traje dva nastavna sata (120 minuta)

1. dio - ispit za ocjenu osposobljenosti za racionalnu vožnju u skladu s prometnim propisima i sigurnosnim pravilima u trajanju 60 minuta
2. dio - praktičan dio u trajanju 30 minuta koji obuhvaća sadržaje iz nastavnog plana i programa

Ubrzani program stjecanja početne kvalifikacije

Program ubranog stjecanje početnih kvalifikacija sastoji se od poduke u trajanju od 140 sati, te teoretskog i praktičnog dijela ispita.

Uz pohađanje tečaja iz stavka 1. ovoga članka, kandidati moraju, u pratnji stručnog zaposlenika centra za osposobljavanje, obaviti najmanje 10 nastavnih sati vožnje samostalno u vozilu.

Samostalnoj vožnji mogu pristupiti kandidati koji imaju položen vozački ispit odgovarajuće kategorije, odnosno važeću vozačku dozvolu.

Samostalna vožnja obavlja se vozilom odgovarajuće kategorije, koje ispunjava zahtjeve za ispitna vozila određene posebnim propisima.

Od ukupno 10 nastavnih sati samostalne vožnje, kandidati smiju voziti najviše četiri nastavna sata na posebnom terenu ili na odgovarajućem simulatoru vožnje, u cilju osposobljavanja vozača za racionalnu vožnju, sukladno prometnim propisima i sigurnosnim pravilima, u različitim uvjetima na cesti, ovisno o promjenama vremenskih prilika tijekom dana i noći.

Nastavni program

- Usavršavanje racionalne vožnje, koja se temelji na prometnim propisima i sigurnosnim pravilima
- Primjena propisa
- Zdravlje, sigurnost na cesti i zaštita okoliša, usluga, logistika

Provjera znanja obavlja se polaganjem ispita, koji se sastoji od teorijskog i praktičnog dijela.

Teorijski dio: traje četiri nastavna sata (180 minuta)

1. dio – pitanja koja uključuju odabir između više ponuđenih odgovora i pitanja koja zahtijevaju izravan odgovor
2. dio - analiza pojedinih slučajeva

Praktični dio: traje dva nastavna sata (120 minuta)

1. dio - ispit za ocjenu osposobljenosti za racionalnu vožnju u skladu s prometnim propisima i sigurnosnim pravilima u trajanju 60 minuta
2. dio - praktičan dio u trajanju 30 minuta koji obuhvaća sadržaje iz nastavnog plana i programa Kandidati koji obavljaju prijevoz tereta i posjeduju SSO o početnim kvalifikacijama, a žele obavljati prijevoz putnika ili obratno, nisu dužni polagati dio ispita za početne kvalifikacije koji je zajednički, nego samo dio koji nisu polagali. Tečaj ubrzanog stjecanja početne kvalifikacije iz stavka 6. ovoga članka traje 70 nastavnih sati, uključujući pet sati samostalne vožnje u vozilu odgovarajuće kategorije, u pratnji osobe koja je osposobljavala kandidata.

Početne kvalifikacije za vozače autotaksi vozila i vozače koji obavljaju iznajmljivanje vozila sa vozačem kao posebni oblik prijevoza

Minimalni zahtjevi–područja–sadržaji:

- Usavršavanje racionalne vožnje, koja se temelji na prometnim propisima i sigurnosnim pravilima
- Primjena propisa
- Zdravlje, sigurnost na cesti i zaštita okoliša, usluga, logistika

Ispit za stjecanje početnih kvalifikacija za upravljanje autotaksi vozilima i vozilima kojima se obavlja iznajmljivanje vozila s vozačem kao posebni oblik prijevoza, obavlja se polaganjem ispita iz poznavanja propisa kojima se regulira autotaksi prijevoz i ostalih prometnih propisa, koji se sastoji samo od teorijskog dijela.

Teorijski dio ispita ne smije trajati više od dva nastavna sata odnosno 90 minuta.

Teorijski ispit sastoji se od pitanja koja uključuju odabir između više ponuđenih odgovora i pitanja koja zahtijevaju izravan odgovor ili kombinacije tih dviju vrsta pitanja.

Za potrebe polaganja ispita za stjecanje početnih kvalifikacija za upravljanje autotaksi vozilima i vozilima kojima se obavlja iznajmljivanje vozila s vozačem, a s ciljem efikasne provedbe ispita, Povjerenstvo iz članka 4. stavka 2. ovoga Pravilnika će pripremiti Katalog pitanja i odgovora i objaviti ga na web (mrežnim) stranicama Ministarstva.

Periodička izobrazba vozača

Periodična izobrazba sastoji se od obuke vozača koji imaju SSO o početnim kvalifikacijama, SSO o ubrzanim početnim kvalifikacijama i vozača koji su izuzeti obveze stjecanja početne kvalifikacije.

Periodična izobrazba vozača provodi se svakih pet godina pohađanjem obveznog tečaja u trajanju od najmanje 35 nastavnih sati, a najmanje sedam sati dnevno.

Periodička izobrazba može se dijelom provoditi i na simulatoru.

Program pomaže vozačima da osvježe svoje znanje; uključena su nova tehnička, pravna i saznanja koja se odnose na prijevoz putnika i tereta.

Centar za osposobljavanje vozaču koji je kod njega pohađao izobrazbu izdaje Svjedodžbu o stečenoj periodičkoj izobrazbi (SSO o periodičnoj izobrazbi).

Nastavni program

1. Usavršavanje racionalne vožnje, koja se temelji na prometnim propisima i sigurnosnim pravilima
2. Primjena propisa
3. Zdravlje, sigurnost na cesti i zaštita okoliša, usluga, logistika

Uvjeti za upis u program:

Završena srednja škola

Samostalnoj vožnji mogu pristupiti kandidati koji imaju položen vozački ispit odgovarajuće kategorije, odnosno važeću vozačku dozvolu.

Trajanje programa i oblici izvođenja nastave

Osposobljavanje se provodi u trajanju od:

- 280 sati za redoviti način stjecanja početnih kvalifikacija
- 140 sati za ubrzani način stjecanja početnih kvalifikacija
- 35 sati za dopunski tečaj za kandidate koji posjeduju svjedodžbu o stručnoj osposobljenosti o početnim kvalifikacijama (u daljnjem tekstu: SSO o početnim kvalifikacijama), a žele obavljati prijevoz putnika
- 35 sati za dopunski tečaj za kandidate koji posjeduju SSO o početnim kvalifikacijama, a žele obavljati prijevoz tereta
- 35 sati za program periodičke izobrazbe (obvezna obnova znanja)

NASTAVNI PLAN I PROGRAM:

Redoviti način stjecanja početnih kvalifikacija za obavljanje prijevoza tereta i putnika

TEORIJSKI DIO:

ZAJEDNIČKI SADRŽAJ: 210 nastavnih sati

Red. broj	Nastavno područje	sati
1	Usavršavanje racionalne vožnje, koja se temelji na prometnim propisima i sigurnosnim pravilima	30
2	Primjena propisa	30
3	Zdravlje, sigurnost na cesti i zaštita okoliša, usluga, logistika	150
Ukupno:		210

Redoviti način stjecanja početnih kvalifikacija za obavljanje prijevoza tereta (C1, C1+E, C, C+E)

POSEBAN SADRŽAJ: 70 nastavnih sati

Red. broj	Nastavno područje	sati
1	Usavršavanje racionalne vožnje, koja se temelji na prometnim propisima i sigurnosnim pravilima	24
2	Primjena propisa	32
3	Zdravlje, sigurnost na cesti i zaštita okoliša, usluga, logistika	14
Ukupno:		70

Redoviti način stjecanja početnih kvalifikacija za obavljanje prijevoza putnika (D1, D+E)

POSEBAN SADRŽAJ: 70 nastavnih sati

Red. broj	Nastavno područje	sati
1	Usavršavanje racionalne vožnje, koja se temelji na prometnim propisima i sigurnosnim pravilima	36
2	Primjena propisa	14
3	Zdravlje, sigurnost na cesti i zaštita okoliša, usluga, logistika	20
Ukupno:		70

Ubrzani način stjecanja početnih kvalifikacija za obavljanje prijevoza tereta i putnika

- TEORIJSKI DIO:

ZAJEDNIČKI SADRŽAJ: 105 nastavnih sati

Red. broj	Nastavno područje	sati
1	Usavršavanje racionalne vožnje, koja se temelji na prometnim propisima i sigurnosnim pravilima	24
2	Primjena propisa	24
3	Zdravlje, sigurnost na cesti i zaštita okoliša, usluga, logistika	57
Ukupno:		105

Ubrzani način stjecanja početnih kvalifikacija za obavljanje prijevoza tereta (C1, C1+E, C, C+E)

POSEBAN SADRŽAJ: 35 nastavnih sati

Red. broj	Nastavno područje	sati
1	Usavršavanje racionalne vožnje, koja se temelji na prometnim propisima i sigurnosnim pravilima	12
2	Primjena propisa	16
3	Zdravlje, sigurnost na cesti i zaštita okoliša, usluga, logistika	7
Ukupno:		35

Ubrzani način stjecanja početnih kvalifikacija za obavljanje prijevoza putnika (D, D+E)

POSEBAN SADRŽAJ: 35 nastavnih sati

Red. broj	Nastavno područje	sati
1	Usavršavanje racionalne vožnje, koja se temelji na prometnim propisima i sigurnosnim pravilima	18
2	Primjena propisa	7
3	Zdravlje, sigurnost na cesti i zaštita okoliša, usluga, logistika	10
Ukupno:		35

Periodička izobrazba vozača motornih vozila u prijevozu tereta (C1, C1+E, C, C+E)

FOND SATI: 35 nastavnih sati

Red. broj	Nastavno područje	sati
1	Usavršavanje racionalne vožnje, koja se temelji na prometnim propisima i sigurnosnim pravilima	7
2	Primjena propisa	7
3	Zdravlje, sigurnost na cesti i zaštita okoliša, usluga, logistika	7
4	Primjena propisa u prijevozu tereta	7
5	Usavršavanje racionalne vožnje, koja se temelji na prometnim propisima i sigurnosnim pravilima u prijevozu tereta	7
Ukupno:		35

Periodička izobrazba vozača motornih vozila u prijevozu putnika (D, D+E)

FOND SATI: 35 nastavnih sati

Red. broj	Nastavno područje	sati
1	Usavršavanje racionalne vožnje, koja se temelji na prometnim propisima i sigurnosnim pravilima	7
2	Primjena propisa	7

3	Zdravlje, sigurnost na cesti i zaštita okoliša, usluga, logistika	7
4	Primjena propisa u prijevozu putnika	7
5	Usavršavanje racionalne vožnje, koja se temelji na prometnim propisima i sigurnosnim pravilima u prijevozu tereta	7
Ukupno:		35

NASTAVNI PLAN I PROGRAM ZA INSTRUKTORA VOŽNJE „B“ KATEGORIJE

OPĆE INFORMACIJE O PROGRAMU OBRAZOVANJA ZA STJECANJE CJELOVITE KVALIFIKACIJE		
Sektor	Promet i logistika	
Naziv programa	Program obrazovanja za stjecanje cjelovite kvalifikacije Instruktor vožnje B kategorije / Instruktorica vožnje B kategorije	
Vrsta programa	Strukovno specijalističko usavršavanje	
Predlagatelj	Naziv ustanove	Industrijsko–obrtnička škola
	Adresa	Eugena Kumičića 55, 35000 Slavonski Brod
Razina kvalifikacije/skupa/ova ishoda učenja prema HKO-u	Razina 5 HKO-a SIU: Zakonska regulativa u procesu osposobljavanja kandidata za vozača (razina 4) SIU: Prometni propisi i sigurnosna pravila u cestovnom prometu (razina 6) SIU: Poznavanje vozila u cestovnom prometu (razina 5) SIU: Ekologija u cestovnom prometu (razina 5) SUI: Prometna tehnika (razina 5) SUI: Sigurnost i odgovornost u cestovnom prometu (razina 6) SIU: Digitalna pismenost u osposobljavanju kandidata za vozače (razina 4) SUI: Psihologija poučavanja vožnje i prometna kultura (razina 6) SUI: Komunikacijske vještine (razina 5) SIU: Planiranje nastave u osposobljavanju kandidata za vozače (razina 4) SIU: Praćenje i vrednovanje kandidata u osposobljavanju za vozača (razina 5) SIU: Metodika nastave prometnih propisa i sigurnosnih pravila (razina 6) SUI: Metodika nastave upravljanja vozilom (razina 6) SIU: Zaštita na radu u cestovnom prometu (razina 4) SIU: Osposobljavanje kandidata u vozilu B kategorije (razina 6)	
Obujam u bodovima (CSVET)	60 CSVET SIU: Zakonska regulativa u procesu osposobljavanja kandidata za vozača (4 CSVET) SIU: Prometni propisi i sigurnosna pravila u cestovnom prometu (5 CSVET) SIU: Poznavanje vozila u cestovnom prometu (3 CSVET) SIU: Ekologija u cestovnom prometu (3 CSVET) SUI: Prometna tehnika (4 CSVET) SUI: Sigurnost i odgovornost u cestovnom prometu (4 CSVET) SIU: Digitalna pismenost u osposobljavanju kandidata za vozače (3 CSVET) SUI: Psihologija poučavanja vožnje i prometna kultura (4 CSVET) SUI: Komunikacijske vještine (4 CSVET)	

	SIU: Planiranje nastave u osposobljavanju kandidata za vozače (3 CSVT) SIU: Praćenje i vrednovanje kandidata u osposobljavanju za vozača (3 CSVT) SIU: Metodika nastave prometnih propisa i sigurnosnih pravila (5 CSVT) SUI: Metodika nastave upravljanja vozilom (6 CSVT) SIU: Zaštita na radu u cestovnom prometu (3 CSVT) SIU: Osposobljavanje kandidata u vozilu B kategorije (6 CSVT)	
Dokumenti na temelju kojih je izrađen program obrazovanja za stjecanje kvalifikacija/skupova ishoda učenja (mikrokvalifikacija)		
Popis standarda zanimanja/skupova kompetencija i datum/i njegove/njihove valjanosti u Registru HKO-a	Popis standarda kvalifikacija i datum/i njegove/njihove valjanosti u Registru HKO-a	Sektorski kurikulum
SZ Instruktor vožnje/Instruktorica vožnje https://hko.srce.hr/registar/standard-zanimanja/detalji/72 05.01.2026.	SK Instruktor vožnje B kategorije / Instruktorica vožnje B kategorije (standard strukovnog dijela kvalifikacije) https://hko.srce.hr/registar/standard-kvalifikacije/detalji/104 08.08.2027.	
Uvjeti za upis u program	<ul style="list-style-type: none"> • Stečena kvalifikacija na razini 4.1 ili viša i vozačka dozvola za vozila B kategorije najmanje tri godine • Najmanje 22 godine starosti • Liječničko uvjerenje o zdravstvenoj sposobnosti za obavljanje poslova instruktora vožnje B kategorije/instruktorice vožnje B kategorije. 	
Uvjeti stjecanja programa (završetka programa)	Stečenih 60 CSVET bodova. Uspješna završna provjera stečenih znanja i vještina polaznika, a temeljem unaprijed određenih kriterija vrednovanja postignuća. O završnoj provjeri vodi se zapisnik i provodi ju tročlano povjerenstvo. Svakom polazniku, nakon uspješno završene završne provjere, izdaje se Uvjerenje o strukovnom specijalističkom usavršavanju za stjecanje cjelovite kvalifikacije <i>instruktor vožnje B kategorije / instruktorica vožnje B kategorije</i> . <u>Napomena:</u> nakon završetka programa, za obavljanje poslova instruktora vožnje B kategorije, polaznik je dužan pribaviti Dozvolu instruktora vožnje sukladno odredbama Zakona o sigurnosti prometa na cestama.	
Trajanje i načini izvođenja nastave	Program obrazovanja za stjecanje cjelovite kvalifikacije instruktora vožnje B kategorije provodi se redovitom nastavom u trajanju od 1500 sati, uz mogućnost izvođenja teorijskog dijela nastave putem online prijenosa u stvarnom vremenu. Ishodi učenja ostvaruju se dijelom vođenim procesom učenja u ustanovi, u trajanju od 465 sati, učenjem temeljenim na radu u trajanju od 480 sati, a samostalnim aktivnostima polaznika, u trajanju od 555 sati. Učenje se temelji na problemskim situacijama i zadacima iz stvarnog života, na provođenju projektnih zadataka te stjecanju kompetencija u stvarnom radnom procesu. Kod polaznika se potiče asertivnost i razvijanje suradničkih odnosa s ostalim polaznicima u zajedničkom radu, ali i razvijanje samostalnosti i odgovornosti za donošenje odluka. Od polaznika se očekuje aktivno sudjelovanje u procesu učenja i poučavanja kao i u procesu vrednovanja i samovrednovanja postignutih ishoda učenja te redovito pohađanje svih oblika nastave. Učenje temeljeno na radu provodi se kroz dva oblika: - integrirano u strukovni kurikulum kroz rad na situacijskoj i problemskoj nastavi u specijaliziranim prostorima ustanove (simuliranim objektima)	

	<p>- učenje na radnome mjestu za vrijeme praktične nastave kod poslodavca gdje se polaznici uvode u posao te sudjeluju u radnom procesu uz mentora. Rad na radnome mjestu dio je programa strukovnog obrazovanja i osposobljavanja koji vodi do formalne kvalifikacije.</p> <p>Tijekom izvođenja programa nastavnik treba biti kreator nastavnog procesa, prihvatiti odgovornost za ostvarivanje ishoda učenja te koristiti nove tehnologije kako bi kompetentno mogao voditi proces učenja u skladu sa stvarnim potrebama tržišta rada. Jednako tako, nastavnik treba prepoznati potrebe i mogućnosti polaznika te im prilagođavati sadržaje, metode i oblike rada kako bi na učinkovit način ostvarili ishode učenja odnosno kako bi polaznici stekli kompetencije izabrane kvalifikacije.</p>
Materijalni uvjeti i okruženje za učenje koji su potrebni za izvedbu programa	<p>Kako je navedeno u standardu kvalifikacije https://hko.srce.hr/registar/standard-kvalifikacije/detalji/104</p>
Kompetencije koje se programom stječu	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Samostalno pripremiti nastavni sat upravljanja vozilom temeljem važećeg kurikulumuma 2. Samostalno i odgovorno nadzirati tehničku ispravnost vozila, nastavnih sredstava i pomagala neophodnih za izvođenje kvalitetnog osposobljavanja kandidata za vozača 3. Samostalno izraditi pisanu pripravu za nastavu uz korištenje suvremenih metodičkih i didaktičkih načela poučavanja 4. Pripremiti radno mjesto instruktora vožnje u skladu s propisanim standardima radnog mjesta 5. Primijeniti suvremene metode, oblike i postupke te metodička načela u poučavanju kandidata za vozača 6. Poznavati i primjenjivati psihologiju poučavanja koja se odnosi na usvajanje znanja, vještina i navika kod osposobljavanja za vozača 7. Znati i samostalno primjenjivati propise kojima se uređuje osposobljavanje kandidata za vozača 8. Osposobiti kandidata za izvođenje radnji vozilom na prometnom vježbalištu i u stvarnim prometnim uvjetima u skladu s važećim predmetnim kurikulumom 9. Samostalno provesti nastavni sat u stvarnim prometnim uvjetima na cesti temeljem važećeg kurikulumuma 10. Osposobiti kandidata za samostalnu i sigurnu vožnju i rješavanje konkretnih prometnih situacija 11. Obavljati poslove instruktora vožnje koristeći zaštitnu opremu, udvojene komande i uređaje na vozilu 12. Osposobiti kandidata za samostalnu primjenu ekonomične, racionalne i eko vožnje 13. Poznavati i primjenjivati propise o zaštiti života i zdravlja na radu povezane s radom na radnom mjestu instruktora vožnje 	
Preporučeni načini praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe programa	<p>U procesu praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe provedbe obrazovanja primjenjuju se sljedeće aktivnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Provodi se istraživanje i anonimno anketiranje polaznika o izvođenju nastave, literaturi i resursima za učenje, strategijama podrške polaznicima, izvođenju i unapređenju procesa učenja i poučavanja, radnom opterećenju polaznika (CSVET), provjerama znanja te komunikaciji s nastavnicima - Provodi se istraživanje i anketiranje nastavnika o istim pitanjima navedenim u prethodnoj stavci - Provodi se analiza uspjeha, transparentnosti i objektivnosti provjera i ostvarenosti ishoda učenja - Provodi se analiza materijalnih i kadrovskih uvjeta potrebnih za izvođenje procesa učenja i poučavanja <p>Dobivenim rezultatima anketa dobiva se pregled uspješnosti izvedbe programa, kao i procjena kvalitete nastavničkog rada ustanove.</p>
Datum revizije programa	<ol style="list-style-type: none"> 1. ožujka 2028.

NASTAVNI PLANOVI ZA STJECANJE STRUČNE SPREME

PLINOINSTALATER – konzultativno-instruktivna nastava

PRVI RAZRED - PLINOINSTALATER	Redovita nastava	Konzultativno-instruktivna nastava		
Nastavni predmet		Ukupno	Skupne konzultacije	Individualne konzultacije
1. Hrvatski jezik	105	53	36	17
2. Strani jezik	70	35	24	11
3. Povijest	70	35	24	11
4. Etika (Vjeronauk)	35	18	12	6
5. Tjelesna i zdravstvena kultura	35	18	12	6
6. Matematika u struci	70	35	24	11
7. Osnove računalstva	53	27	18	9
8. Tehničko crtanje	53	27	18	9
9. Osnove tehničkih materijala	35	18	12	6
10. Tehnologija obrade i montaže	70	35	24	11
11. Praktična nastava	830	415	415	0
UKUPNO:	1426	716	619	97

DRUGI RAZRED - PLINOINSTALATER	Redovita nastava	Konzultativno-instruktivna nastava		
Nastavni predmet		Ukupno	Skupne konzultacije	Individualne konzultacije
1. Hrvatski jezik	105	53	36	17
2. Strani jezik	70	35	24	11
3. Politika i gospodarstvo	70	35	24	11
4. Tjelesna i zdravstvena kultura	35	18	12	6
5. Etika (Vjeronauk)	35	18	12	6
6. Matematika u struci	35	18	12	6
7. Osnove tehničke mehanike	70	35	24	11
8. Elementi strojeva i protoka	70	35	24	11
9. Tehnologija strojarških instalacija	105	53	36	17
10. Praktična nastava	795	398	398	0
<i>Izborni predmet:</i>				
11. Tehnologija solarnih toplovodnih sustava	35	18	12	6
UKUPNO:	1425	716	614	96

TREĆI RAZRED - PLINOINSTALATER	Redovita nastava	Konzultativno-instruktivna nastava		
Nastavni predmet		Ukupno	Skupne konzultacije	Individualne konzultacije
1. Hrvatski jezik	96	48	32	16
2. Strani jezik	64	32	22	10
3. Tjelesna i zdravstvena kultura	32	16	11	5
4. Etika (Vjeronauk)	32	16	11	5
5. Matematika u struci	32	16	11	5
6. Tehnologija plinoinstalacija	128	64	43	21
7. Nove tehnologije	64	32	22	10
8. Osnove automatizacije	64	32	22	10
10. Praktična nastava	672	336	336	0
<i>Izborni predmet:</i>				

11. Tehnologija solarnih toplovodnih sustava	32	16	11	5
UKUPNO:	1216	608	521	87

VODOINSTALATER – konzultativno-instruktivna nastava

PRVI RAZRED - VODOINSTALATER	Redovita nastava	Konzultativno-instruktivna nastava		
		Ukupno	Skupne konzultacije	Individualne konzultacije
Nastavni predmet				
1. Hrvatski jezik	105	53	36	17
2. Strani jezik	70	35	24	11
3. Povijest	70	35	24	11
4. Etika (Vjeronauk)	35	18	12	6
5. Tjelesna i zdravstvena kultura	35	18	12	6
6. Matematika u struci	70	35	24	11
7. Osnove računalstva	53	27	18	9
8. Tehničko crtanje	53	27	18	9
9. Osnove tehničkih materijala	35	18	12	6
10. Tehnologija obrade i montaže	70	35	24	11
11. Praktična nastava	830	415	415	0
UKUPNO:	1426	716	619	97

DRUGI RAZRED - VODOINSTALATER	Redovita nastava	Konzultativno-instruktivna nastava		
		Ukupno	Skupne konzultacije	Individualne konzultacije
Nastavni predmet				
1. Hrvatski jezik	105	53	36	17
2. Strani jezik	70	35	24	11
3. Politika i gospodarstvo	70	35	24	11
4. Tjelesna i zdravstvena kultura	35	18	12	6
5. Etika (Vjeronauk)	35	18	12	6
6. Matematika u struci	35	18	12	6
7. Osnove tehničke mehanike	70	35	24	11
8. Elementi strojeva i protoka	70	35	24	11
9. Tehnologija strojarskih instalacija	105	53	36	17
10. Praktična nastava	795	397	397	0
<i>Izborni predmet:</i>				
11. Tehnologija solarnih toplovodnih sustava	35	18	12	6
UKUPNO:	1425	715	533	96

TREĆI RAZRED - VODOINSTALATER	Redovita nastava	Konzultativno-instruktivna nastava		
		Ukupno	Skupne konzultacije	Individualne konzultacije
Nastavni predmet				
1. Hrvatski jezik	96	48	32	16
2. Strani jezik	64	32	22	10
3. Tjelesna i zdravstvena kultura	32	16	11	5
4. Etika (Vjeronauk)	32	16	11	5
5. Matematika u struci	32	16	11	5
6. Tehnologija vodoinstalacija	128	64	43	21
7. Nove tehnologije	64	32	22	10
8. Osnove automatizacije	64	32	22	10
10. Praktična nastava	672	336	336	0

<i>Izborni predmet:</i> 11. Tehnologija solarnih toplovodnih sustava	32	16	11	5
UKUPNO:	1216	608	521	87

AUTOLAKIRER – konzultativno-instruktivna nastava

PRVI RAZRED - AUTOLAKIRER	Redovita nastava	Konzultativno-instruktivna nastava		
Nastavni predmet		Ukupno	Skupne konzultacije	Individualne konzultacije
1. Hrvatski jezik	105	53	36	17
2. Strani jezik	70	35	24	11
3. Povijest	70	35	24	11
4. Etika (Vjeronauk)	35	18	12	6
5. Tjelesna i zdravstvena kultura	35	18	12	6
6. Matematika u struci	70	35	24	11
7. Crtanje s osnovama obojenja	35	18	12	6
8. Računalstvo	70	35	24	11
9. Tehnologija zanimanja	70	35	24	11
10. Tehnološke vježbe	35	18	12	6
11. Praktična nastava	865	433	433	0
<i>Izborni predmet:</i> 12. Ekologija	35	18	12	6
UKUPNO:	1495	751	649	102

DRUGI RAZRED - AUTOLAKIRER	Redovita nastava	Konzultativno-instruktivna nastava		
Nastavni predmet		Ukupno	Skupne konzultacije	Individualne konzultacije
1. Hrvatski jezik	105	53	36	17
2. Strani jezik	70	35	24	11
3. Politika i gospodarstvo	70	35	24	11
4. Tjelesna i zdravstvena kultura	35	18	12	6
5. Etika (Vjeronauk)	35	18	12	6
6. Matematika u struci	35	18	12	6
7. Crtanje s osnovama obojenja	35	18	12	6
8. Tehnologija zanimanja	105	53	36	17
9. Tehnološke vježbe	105	53	36	17
10. Praktična nastava	795	397	397	0
<i>Izborni predmet:</i> 11. Osnove restauriranja starih vozila	35	18	12	6
UKUPNO:	1425	716	613	103

TREĆI RAZRED - AUTOLAKIRER	Redovita nastava	Konzultativno-instruktivna nastava		
Nastavni predmet		Ukupno	Skupne konzultacije	Individualne konzultacije
1. Hrvatski jezik	96	48	32	16
2. Strani jezik	64	32	22	10
3. Tjelesna i zdravstvena kultura	32	16	11	5
4. Etika (Vjeronauk)	32	16	11	5
5. Matematika u struci	32	16	11	5

6. Crtanje s osnovama obojenja	32	16	11	5
7. Tehnologija zanimanja	128	69	46	23
8. Tehnološke vježbe	96	48	32	16
9. Praktična nastava	704	352	352	0
<i>Izborni predmet:</i>				
10. Dizajn posebnih efekata	32	16	11	5
UKUPNO:	1248	624	534	90

ELEKTROMONTER – konzultativno-instruktivna nastava

PRVI RAZRED - ELEKTROMONTER		Redovita nastava	Konzultativno-instruktivna nastava		
Nastavni predmet			Ukupno	Skupne konzultacije	Individualne konzultacije
1. Hrvatski jezik		105	53	36	17
2. Strani jezik		70	35	24	11
3. Povijest		70	35	24	11
4. Etika (Vjeronauk)		35	18	12	6
5. Tjelesna i zdravstvena kultura		70	35	24	11
6. Matematika		70	35	24	11
7. Računalstvo		70	35	24	11
8. Tehničko crtanje i dokumentiranje		70	35	24	11
9. Osnove elektrotehnike		175	88	58	30
10. Elektrotehnički materijali i komponent		70	35	24	11
11. Strojstvo		70	35	24	11
12. Praktična nastava		245	123	123	0
UKUPNO:		1120	562	421	141

DRUGI RAZRED - ELEKTROMONTER		Redovita nastava	Konzultativno-instruktivna nastava		
Nastavni predmet			Ukupno	Skupne konzultacije	Individualne konzultacije
1. Hrvatski jezik		105	53	36	17
2. Strani jezik		70	35	24	11
3. Politika i gospodarstvo		70	35	24	11
4. Tjelesna i zdravstvena kultura		35	18	12	6
5. Etika (Vjeronauk)		35	18	12	6
6. Matematika		70	35	24	11
7. Mjerenja u elektrotehnici		105	53	36	17
8. Električni strojevi i aparati		140	70	47	23
9. Elektroenergetika		105	53	36	17
10. Električni sklopovi		70	35	24	11
11. Praktična nastava		245	123	123	0
UKUPNO:		1050	528	398	130

TREĆI RAZRED - ELEKTROMONTER		Redovita nastava	Konzultativno-instruktivna nastava		
Nastavni predmet			Ukupno	Skupne konzultacije	Individualne konzultacije
1. Hrvatski jezik		96	48	32	16
2. Strani jezik		64	32	22	10
3. Tjelesna i zdravstvena kultura		64	32	22	10
4. Etika (Vjeronauk)		32	16	11	5

5. Matematika	64	32	22	10
6. Energetska elektronika	64	32	22	10
7. Električne instalacije	64	32	22	10
8. Praktična nastava	512	256	256	0
<i>Izborni predmet:</i>				
9. Rasklopna postrojenja	64	32	22	10
UKUPNO:	1024	512	431	81

ELEKTROMEHANIČAR – konzultativno-instruktivna nastava

PRVI RAZRED - ELEKTROMEHANIČAR	Redovita nastava	Konzultativno-instruktivna nastava		
		Ukupno	Skupne konzultacije	Individualne konzultacije
Nastavni predmet				
1. Hrvatski jezik	105	53	36	17
2. Strani jezik	70	35	24	11
3. Povijest	70	35	24	11
4. Etika (Vjeronauk)	35	18	12	6
5. Tjelesna i zdravstvena kultura	70	35	24	11
6. Matematika	70	35	24	11
7. Računalstvo	70	35	24	11
8. Tehničko crtanje i dokumentiranje	70	35	24	11
9. Osnove elektrotehnike	175	88	58	30
10. Elektrotehnički materijali i komponent	70	35	24	11
11. Strojstvo	70	35	24	11
12. Praktična nastava	245	123	123	0
UKUPNO:	1120	562	421	141

DRUGI RAZRED - ELEKTROMEHANIČAR	Redovita nastava	Konzultativno-instruktivna nastava		
		Ukupno	Skupne konzultacije	Individualne konzultacije
Nastavni predmet				
1. Hrvatski jezik	105	53	36	17
2. Strani jezik	70	35	24	11
3. Politika i gospodarstvo	70	35	24	11
4. Tjelesna i zdravstvena kultura	35	18	12	6
5. Etika (Vjeronauk)	35	18	12	6
6. Matematika	70	35	24	11
7. Mjerenja u elektrotehnici	105	53	36	17
8. Električni strojevi i aparati	140	70	47	23
9. Elektroenergetika	105	53	36	17
10. Električni sklopovi	70	35	24	11
11. Praktična nastava	245	123	123	0
UKUPNO:	1050	528	398	130

TREĆI RAZRED - ELEKTROMEHANIČAR	Redovita nastava	Konzultativno-instruktivna nastava		
		Ukupno	Skupne konzultacije	Individualne konzultacije
Nastavni predmet				
1. Hrvatski jezik	96	48	32	16
2. Strani jezik	64	32	22	10
3. Tjelesna i zdravstvena kultura	64	16	11	5
4. Etika (Vjeronauk)	32	16	11	5

5. Matematika	64	32	22	11
6. Energetska elektronika	64	32	22	10
7. Konstrukcija i ispitivanje el. proizvoda	64	32	22	10
8. Praktična nastava	512	256	256	0
<i>Izborni predmet:</i>				
9. Rashladna i termička tehnika	64	32	22	10
UKUPNO:	1024	512	431	81

ELEKTROINSTALATER – konzultativno-instruktivna nastava

PRVI RAZRED - ELEKTROINSTALATER		Redovita nastava	Konzultativno-instruktivna nastava		
Nastavni predmet			Ukupno	Skupne konzultacije	Individualne konzultacije
1. Hrvatski jezik		105	53	36	17
2. Strani jezik		70	35	24	11
3. Povijest		70	35	24	11
4. Etika (Vjeronauk)		35	18	12	6
5. Tjelesna i zdravstvena kultura		35	18	12	6
6. Matematika u struci		70	35	24	11
7. Osnove računalstva		35	18	12	6
8. Tehničko crtanje i dokumentiranje		35	18	12	6
9. Elektrotehnika		105	53	36	17
10. Elektrotehnički materijali i komponent		70	35	24	11
12. Praktična nastava		812	406	406	0
UKUPNO:		1442	724	622	102

DRUGI RAZRED - ELEKTROINSTALATER		Redovita nastava	Konzultativno-instruktivna nastava		
Nastavni predmet			Ukupno	Skupne konzultacije	Individualne konzultacije
1. Hrvatski jezik		105	53	36	17
2. Strani jezik		70	35	24	11
3. Politika i gospodarstvo		70	35	24	11
4. Tjelesna i zdravstvena kultura		35	18	12	6
5. Etika (Vjeronauk)		35	18	12	6
6. Matematika u struci		70	35	24	11
7. Elektrotehnika		70	35	24	11
8. Električni strojevi i uređaji		70	35	24	11
9. Električne instalacije		70	35	24	11
10. Praktična nastava		812	406	406	0
UKUPNO:		1407	705	610	95

TREĆI RAZRED - ELEKTROINSTALATER		Redovita nastava	Konzultativno-instruktivna nastava		
Nastavni predmet			Ukupno	Skupne konzultacije	Individualne konzultacije
1. Hrvatski jezik		96	48	32	16
2. Strani jezik		64	32	22	10
3. Tjelesna i zdravstvena kultura		32	16	11	5
4. Etika (Vjeronauk)		32	16	11	5
5. Matematika u struci		64	32	22	10
6. Električne instalacije		96	48	32	16

7. Električne mreže i postrojenja	64	32	22	10
8. Elektronika i upravljanje	64	32	22	10
9. Praktična nastava	720	360	360	0
<i>Izborni predmet:</i>				
10. Tehnologija solarnih fotonaponskih sustava	64	32	22	10
UKUPNO:	1296	648	556	92

VOZAČ MOTORNOG VOZILA

PRVI RAZRED - Vozač motornog vozila	Redovita nastava	Konzultativno-instruktivna nastava		
		Ukupno	Skupne konzultacije	Individualne konzultacije
Nastavni predmet				
1. Hrvatski jezik	105	53	36	17
2. Strani jezik	70	35	24	11
3. Povijest	70	35	24	11
4. Geografija	70	35	24	11
5. Etika (Vjeronauk)	35	18	12	6
6. Tjelesna i zdravstvena kultura	70	35	24	11
7. Matematika	70	35	24	11
8. Fizika	70	35	24	11
9. Računalstvo	70	35	24	11
10. Osnove prijevoza i prijenosa	70	35	24	11
11. Goriva i maziva	70	35	24	11
12. Cestovna vozila	105	53	36	17
13. Praktična nastava	70	70	70	0
<i>Izborni predmet:</i>				
14. Prometna infrastruktura (Tehnologija prijevoza) (2. Strani jezik)	70	35	24	11
UKUPNO:	1015	544	394	150

DRUGI RAZRED - Vozač motornog vozila	Redovita nastava	Konzultativno-instruktivna nastava		
		Ukupno	Skupne konzultacije	Individualne konzultacije
Nastavni predmet				
1. Hrvatski jezik	105	53	36	17
2. Strani jezik	70	35	24	11
3. Geografija	70	32T+6VJ	21T+6VJ	11
4. Tjelesna i zdravstvena kultura	70	35	24	11
5. Etika (Vjeronauk)	35	18	12	6
6. Matematika	70	35	24	11
7. Cestovna vozila	70	35	24	11
8. Prva pomoć u cestovnom prometu	35	16T+4VJ	11T+4VJ	5
9. Prometna kultura	70	35	24	11
10. Propisi u cestovnom prometu	70	35	24	11
11. Praktična nastava	245	245	245	0
<i>Izborni predmet:</i>				
12. Prometna infrastruktura (Tehnologija prijevoza) (2. Strani jezik)	70	35	24	11
UKUPNO:	980	619	503	116

TREĆI RAZRED - Vozač motornog vozila	Konzultativno-instruktivna nastava			

Nastavni predmet	Redovita nastava	Ukupno	Skupne konzultacije	Individualne konzultacije
1. Hrvatski jezik	96	48	32	16
2. Strani jezik	64	32	22	10
3. Politika i gospodarstvo	64	32	22	10
4. Tjelesna i zdravstvena kultura	64	32	22	10
5. Etika (Vjeronauk)	32	16	11	5
6. Matematika	64	32	22	10
7. Cestovna vozila	64	32	22	10
8. Prijevoz tereta	96	48	32	16
9. Prijevoz putnika	64	32	22	10
10. Prometna tehnika	64	32	22	10
11. Praktična nastava	224	224	224	0
12. Upravljanje motornim vozilom	45	45		
<i>Izborni predmet:</i>				
13. Prometna infrastruktura (Tehnologija prijevoza) (2. Strani jezik)	64	32	22	10
UKUPNO:	1005	637	520	117

**NASTAVNI PLANOWI ZA USAVRŠAVANJA I OSPOSOBLJAVANJA
MONTER/KA SOLARNO TOPLOVODNIH SUSTAVA**

Rb.	Nastavna cjelina	Broj sati					Ukupno
		T	SK	IK	V	PN	
1.	Izmjena topline	14	10	4	16		30
2.	Konstrukcije toplovodnih sustava	6	4	2	9		15
3.	Tehničko dokumentiranje	5	3	2	10		15
4.	Zaštita na radu	5	3	2	10		15
5.	Sunčani toplovodni sustavi	14	10	4	16		30
6.	Praktična nastava - montaža toplovodnih sustava					45	45
UKUPNO		44	30	14	61	45	150

SERVISER ELEKTRIČNIH I HIBRIDNIH VOZILA

Rb.	Nastavna cjelina	Broj sati					Ukupno
		T	SK	IK	V	PN	
1.	Osnove elektrotehnike i mjerenje električnih veličina.	9	5	4	6	-	15
2.	Karakteristike električnih i hibridnih vozila.	7	4	3	4	-	11
3.	Elementi visokonaponskog sustava električnih i hibridnih vozila.	14	8	6	5	-	19
4.	Dijagnostika visokonaponskog sustava vozila.	10	6	4	16	-	26
5.	Zamjena komponenti visokonaponskog sustava vozila.	11	7	4	17	-	28
6.	Zaštita na radu.	7	4	3	4	-	11
7.	Praktična nastava	-	-	-	-	40	40
UKUPNO		58	34	24	52	40	150

MONTER/KA DIZALA

Rb.	Nastavna cjelina	Broj sati				Ukupno
		SK	IK	V	PN	
1.	Uvod u dizala	10	4	6		20
2.	Mehanika dizala	4	2	4		10
3.	Električni sustavi dizala	10	3	7		20
4.	Montaža dizala	6	1	13		20
5.	Servis i održavanje dizala	3	2	5		10
6.	Zaštita na radu	4	1	5		10
7.	Praktična nastava				100	100
UKUPNO		37	13	40	100	190

SERVISIRANJE I ODRŽAVANJE BATERIJA HEV/EV

Redni broj	NAZIV MODULA	POPIS SKUPOVA ISHODA UČENJA	Razina	Obujam CSVET	Broj sati			
					VPUP	UTR	SAP	UKUPNO
1.	Rad na siguran način s hibridnim električnim vozilima i električnim vozilima	Sigurnosni zahtjevi povezani s hibridnim i električnim vozilima	4	1 CSVET	4	12	9	25
2.	Servisiranje i održavanje baterija HEV/EV	Servisiranje i održavanje baterija HEV/EV	4	1 CSVET	4	20	1	25
Ukupno:				2 CSVET	8	32	10	50

DIJAGNOSTIKA I SERVISIRANJE ELEKTRIČNIH VOZILA

Redni broj	NAZIV MODULA	POPIS SKUPOVA ISHODA UČENJA	Razina	Obujam CSVET	Broj sati			
					VPUP	UTR	SAP	UKUPNO
1.	Rad na siguran način s električnim vozilima	Sigurnosni zahtjevi povezani s hibridnim i električnim vozilima	4	1 CSVET	4	12	9	25
2.	Servisiranje i održavanje električnih vozila	Servisiranje i održavanje električnih vozila	4	6 CSVET	12	80	58	150
Ukupno:				7 CSVET	16	92	67	175

TEHNOLOG MONTAŽE ENERGETSKIH POSTROJENJA

Rb.	Nastavna cjelina	Broj sati			Ukupno
		T		PN	
		SK	IK		
1.	Zaštita na radu	4	1	3	8
2.	Primijenjena mehanika fluida i termodinamika	8	2	10	20
3.	Osnovni elementi energetskih postrojenja	36	8	8	52
4.	Tehničko – tehnološka dokumentacija	6	2	4	12
5.	Poslovna komunikacija	4	1	5	10
6.	Montiranje i održavanje energetskog potrojenja	28	2	98	128
7.	Primijenjena automatizacija i regulacija	14	3	13	30
UKUPNO		100	19	141	260

TEHNOLOG INSTALIRANJA TOPLOVODNIH SUSTAVA

Rb.	Nastavna cjelina	Broj sati			Ukupno
				PN	
		SK	IK		
1.	Zaštita na radu	4	2	10	16
2.	Prijenos i izmjena topline	14	6	8	28
3.	Toplovodni sustavi	20	10	10	40
4.	Tehničko dokumentiranje	4	2	10	16
5.	Poslovna komunikacija	4	1	5	10
6.	Montaža toplovodnih sustava	15	20	105	140
UKUPNO		61	41	148	250

CERTIFICIRANI INSTALATER FOTONAPONSKIH SUSTAVA

Br.	Nastavna cjelina	Broj sati	
		Teoretska nastava	Praktična nastava
1.	Osnove sunčevog zračenja		
1.1	Sunce kao izvor energije. Sunčevo zračenje. Fotonaponski efekt, fizikalni princip pretvorbe energije	1	
1.2	Solarna geometrija. Određivanje potencijala lokacije.	1	
1.3	Primjena i tipovi fotonaponskih sustava. Cijene i stanje na tržištu.	1	
1.4	Tehnologija izrade sunčanih fotonaponskih ćelija.	1	
1.5	Komponente fotonaponskih sustava: moduli, izmjenjivači, baterije, regulatori, vodovi, spojne kutije.	2	
	UKUPNO	6	
2.	Zakonski okvir i norme		

2.1	Zakon o energiji. Tarifni sustav. Pravilnik o korištenju obnovljivih izvora energije. Mrežna pravila i način priključenja elektrane na mrežu. Propisi iz područja gradnje.	1	
2.2	Pravilnik o certificiranju instalatera fotonaponskih sustava. Procedura stjecanja statusa povlaštenog proizvođača. Norme EU vezane za korištenje obnovljivih izvora energije.	1	
	UKUPNO	2	
3.	Dimenzioniranje fotonaponskih sustava		
3.1	Analiza lokacije: klimatološki podaci lokacije, zasjenjenja, nagib.	1	
3.2	Orijentacija krova za smještaj fotonaponskih panela. Odabir nosača i montažne potkonstrukcije.		1
3.3	Odabir fotonaponskih modula, određivanje optimalnog nagiba, povezivanje modula.	1	
3.4	Uparivanje modula i izmjenjivača, proračun presjeka vodova i gubitaka.	2	
3.5	Dimenzioniranje gromobranske instalacije fotonaponskih sustava.	1	
3.6	Proračun proizvodnje električne energije. Otplata investicije	2	
	UKUPNO	7	1
4.	Zaštita na radu		
4.1	Propisi o zaštiti na radu. Siguran rad i mjere zaštite na radu.	1	
4.2	Izvori potencijalnih opasnosti, mehanički i električni. Načini ublažavanja i izbjegavanja opasnosti.	1	
4.2	Rad na visini i povezane opasnosti. Sredstva osobne zaštite: rukavice, kaciga, pojas i dr.		2
	UKUPNO	2	2
5.	Održavanje fotonaponskih sustava		
5.1	Plan održavanja. Tipični kvarovi i greške.	1	
5.2	Redovita održavanja, točke ispitivanja i provjere. Pronalaženje i ispravak kvarova i grešaka u radu.		3
	UKUPNO	1	3
6.	Samostalni fotonaponski sustavi		
6.1	Analiza lokacije. odabir i proračun modula, dimenzioniranje kablova		1
6.2	Dimenzioniranje samostalnih FN sustava: popis trošila, dimenzioniranje akumulatora, odabir regulatora punjenja, odabir izmjenjivača, . Ekonomska analiza.	2	
6.3	Montaža i puštanje u pogon samostalnih fotonaponskih sustava.		3
	UKUPNO	2	4
7.	Instaliranje na lokaciji		

7.1	Plan instaliranja – tehnička dokumentacija, priprema potrebnog alata i opreme, planiranje radova.		1
7.2	Montaža mehaničkih komponenti: montaža nosača i fotonaponskih modula. Prezentirati različite izvedbe.		2
7.3	Montaža električnih komponenti: montaža ostalih elemenata FN sustava, postavljanje vodova i spajanje elemenata FN sustava, izvođenje uzemljenja, mjerenje.		4
7.4	Zaštita električnih instalacija i naprava: IP zaštita, prenaponska zaštita, povezivanje FN modula na gromobransku instalaciju.		2
7.5	Ispitivanje FN sustava i puštanje u pogon. Korisnička dokumentacija.		1
	UKUPNO		10
UKUPNO TEORETSKI DIO PROGRAMA IZOBRAZBE		20	
UKUPNO PRAKTIČNI DIO PROGRAMA IZOBRAZBE			20
UKUPNO CIJELI PROGRAM IZOBRAZBE		40 sati	

NASTAVNI PLANOVI ZA 4. GODINU

TEHNIČAR ZA VOZILA I VOZNA SREDSTVA

KONZULTATIVNO - INSTRUKTIVNA NASTAVA																	
A. OPĆEOBRAZOVNI DIO																	
MODUL	NASTAVNI PREDMETI	Broj sati (redovita nastava, obrazovanje odraslih, skupne konzultacije i individualne konzultacije)															
		1. razred				2. razred				3. razred				4. razred			
		RN	OO	SK	IK	RN	OO	SK	IK	RN	OO	SK	IK	RN	OO	SK	IK
OPĆEOBRAZOVNI MODUL	HRVATSKI JEZIK	105	53	35	18	105	53	35	18	105	53	35	18	96	48	32	16
	STRANI JEZIK	70	35	23	12	70	35	23	12	70	35	23	12	64	32	21	11
	POVIJEST	70	35	23	12	70	35	23	12								
	VJERONAUK / ETIKA	35	18	12	6	35	18	12	6	35	18	12	6	32	16	11	5
	GEOGRAFIJA	70	35	23	12	35	18	12	6								
	POLITIKA I GOSPODARSTVO													64	32	21	11
	TJELESNA I ZDRAVSTVENA KULTURA	70	35	23	12	70	35	23	12	70	35	23	12	64	32	21	11
	MATEMATIKA	105	53	35	18	105	53	35	18	105	53	35	18	96	48	32	16
	FIZIKA	70	35	23	12	70	35	23	12								
	KEMIJA	70	35	23	12												
	BIOLOGIJA	35	18	12	6												
	RAČUNALSTVO	70				70											
		35T	18	12	6	35T	18	12	6								
	35V	35	35	0	35V	35	35	0									
UKUPNO SATI A.		770	405	279	126	630	335	233	102	385	194	128	66	416	208	138	70
B. POSEBNI STRUKOVNI DIO																	
B1. OBVEZNI STRUKOVNI MODULI	NASTAVNI PREDMETI	Broj sati (redovita nastava, obrazovanje odraslih, skupne konzultacije i individualne konzultacije)															
		1. razred				2. razred				3. razred				4. razred			
		RN	OO	SK	IK	RN	OO	SK	IK	RN	OO	SK	IK	RN	OO	SK	IK
TEHNIČKO CRTANJE I ELEMENTI STROJEVA	TEHNIČKO CRTANJE I NACRTNA GEOMETRIJA	105				70											
		35T	35	23	12	35T	35	23	12								
		70V	70	70	0	35V	35	35	0								
TEHNIČKA MEHANIKA	TEHNIČKA MEHANIKA SA ČVRSTOĆ					105											
						35T	35	23	12								
						70V	70	70	0								
TEHNIČKI MATERIJALI	TEHNIČKI MATERIJALI	70				70											
		35T	35	23	12	35T	35	23	12								
		35V	35	35	0	35V	35	35	0								
STROJARSKE TEHNOLOGIJE	TEHNOLOGIJA OBRADE MATERIJALA T50%	70				70											
		35T	18	12	6	35T	18	12	6								
		35V	35	35	0	35V	35	35	0								
	MJERENJA I KONTROLA KVALITETE									35							
										35V	35	35	0				
STROJARSKA ENERGETIKA	TERMODINAMIKA					70											
						35T	35	23	12								
						35V	35	35	0								
STROJARSKA ENERGETIKA	TOPLINSKI STROJEVI									70							
										35T	35	23	12				
										35V	35	35	0				
STROJARSKA ENERGETIKA	HIDRAULIKA I PNEUMATIKA T50%									105							
										70T	35	23	12				
										35V	35	35	0				
MOTORI I VOZILA	MOTORI I POGONSKI AGREGATI									140							
										105T	105	70	35				
									35V	35	35	0					
									105								
MOTORI I VOZILA	PRIJENOSNICI SNAGE									70T	70	47	23				
										35V	35	35	0				
MOTORI I VOZILA	VOZILA I VOZNA SREDSTVA													160	160	107	53
														160			
MOTORI I VOZILA	ODRŽAVANJE VOZILA													160V	160	160	0

ELEKTRONIKA AUTOMATIZACIJA	ELEKTROTEHNIKA I ELEKTRONIKA					70					70								
						35T	35	23	12		35T	35	23	12					
						35V	35	35	0		35V	35	35	0					
	AUTOMATIZACIJA										70					64			
											35T	35	23	12		32T	32	21	11
											35V	35	35	0		32V	32	32	0
ZAŠTITE I KOMUNIKACIJE	ZAŠTITA NA RADU, ZAŠTITA OD POŽARA I ZAŠTITA OKOLIŠA	35	35	23	12														
	POSLOVNO KOMUNICIRANJE															32	32	21	11
UKUPNO SATI B1.		350	333	279	54	490	473	407	66	595	560	454	106	416	416	341	75		

B2. IZBORNI STRUKOVNI MODULI	NASTAVNI PREDMETI*	Broj sati (redovita nastava, obrazovanje odraslih, skupne konzultacije i individualne konzultacije)																			
		1. razred				2. razred				3. razred				4. razred							
		RN	OO	SK	IK	RN	OO	SK	IK	RN	OO	SK	IK	RN	OO	SK	IK				
IZBORNI STRUKOVNI MODUL*	DIZAJNIRANJE PROIZVODA POMOĆU RAČUNALA									70											
										70V	70	70	0								
	CAM TEHNOLOGIJE									70											
										70V	70	70	0								
	ALTERNATIVNI POGONI VOZILA									70											
										35T	35	23	12								
	OBNOVLJIVI IZVORI ENERGIJE									35V	35	35	0								
										70	70	47	23								
KOČNICE NA VOZILIMA																	64				
																	32T	32	21	11	
																	32V	32	32	0	
IT SUSTAVI NA VOZILIMA																	64				
																	32T	32	21	11	
																	32V	32	32	0	
																	64				
																	64V	64	64	0	
UKUPNO SATI B2.		0	0	0	0	0	0	0	0	140	140	140	0	128	128	106	22				
UKUPNO SATI B1. + B2.		350	333	279	54	490	473	407	66	735	700	594	106	544	544	447	97				

C. ZAVRŠNI RAD

UKUPNO C.																	
-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

SVEUKUPNO SATI A + B + C	1120	738	558	180	1120	808	640	168	1120	894	722	172	960	752	585	167
--------------------------	------	-----	-----	-----	------	-----	-----	-----	------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

TEHNIČAR ZA RAČUNALSTVO

KONZULTATIVNO - INSTRUKTIVNA NASTAVA																	
A. OPĆEOBRAZOVNI DIO																	
MODUL	NASTAVNI PREDMETI	Broj sati (redovita nastava, obrazovanje odraslih, skupne konzultacije i individualne konzultacije)															
		1. razred				2. razred				3. razred				4. razred			
		RN	OO	SK	IK	RN	OO	SK	IK	RN	OO	SK	IK	RN	OO	SK	IK
OPĆEOBRAZOVNI MODUL	HRVATSKI JEZIK	105	53	35	18	105	53	35	18	105	53	35	18	96	48	32	16
	STRANI JEZIK	70	35	23	12	70	35	23	12	105	53	35	18	96	48	32	16
	POVIJEST	70	35	23	12	70	35	23	12								
	GEOGRAFIJA	70	35	23	12	35	18	12	6								
	POLITIKA I GOSPODARSTVO													64	32	21	11
	TJELESNA I ZDRAVSTVENA KULTURA	70	35	23	12	70	35	23	12	70	35	23	12	64	32	21	11
	VJERONAUKE / ETIKA	35	18	12	6	35	18	12	6	35	18	12	6	32	16	11	5
	MATEMATIKA	140	70	47	23	140	70	47	23	105	53	35	18	96	48	32	16
	FIZIKA	70	35	23	12	70	35	23	12	70	35	23	12	64	32	21	11
	KEMIJA	70	35	23	12												
BIOLOGIJA	35	18	12	6													
UKUPNO SATI A.		735	369	244	125	595	299	198	101	490	247	163	84	512	256	170	86
B. POSEBNI STRUKOVNI DIO																	
B1. OBVEZNI STRUKOVNI MODULI	NASTAVNI PREDMETI	Broj sati (redovita nastava, obrazovanje odraslih, skupne konzultacije i individualne konzultacije)															
		1. razred				2. razred				3. razred				4. razred			
		RN	OO	SK	IK	RN	OO	SK	IK	RN	OO	SK	IK	RN	OO	SK	IK
OSNOVE INFORMACIJSKO-KOMUNIKACIJSKE TEHNOLOGIJE	TEHNIČKO I POSLOVNO KOMUNICIRANJE													64			
														32T	16	11	5
														32V	32	32	0
	UPOTREBA INFORMACIJSKE TEHNOLOGIJE U UREDSKOM POSLOVANJU	70															
		70V	70	70	0												
OSNOVE RAČUNALSTVA	TEHNIČKO DOKUMENTIRANJE	70															
		70V	70	70	0												
	UVOD U BAZE PODATAKA					35											
						35V	35	35	0								
	OSNOVE RAČUNALA					70	35	23	12								
ELEKTRONIKA	GRABA RAČUNALA									105							
										70T	35	23	12				
										35V	35	35	0				
	OPERACIJSKI SUSTAVI									70							
										35T	18	12	6				
RAČUNALNE MREŽE I SIGURNOST	PRAKTIČNE OSNOVE RAČUNALSTVA					70											
						70V	70	70	0								
	ALGORITMI I PROGRAMIRANJE	105				105											
		35T	18	12	6	35T	18	12	6								
		70V	70	70	0	70V	70	70	0								
ELEKTRONIKA	OSNOVE ELEKTROTEHNIKE	140															
		105T	53	35	18												
		35V	35	35	0												
	UVOD U ELEKTRONIKU					70											
						35T	18	12	6								
RAČUNALNE MREŽE I SIGURNOST	DIGITALNA LOGIKA					105											
						70T	35	23	12								
						35V	35	35	0								
	UVOD U RAČUNALNE MREŽE					70											
						35T	18	12	6								
RAČUNALNE MREŽE I SIGURNOST	RAČUNALNE MREŽE									70							
										35T	18	12	6				
										35V	35	35	0				
	KONFIGURIRANJE RAČUNALNIH MREŽA I SERVISA													96			
														32T	16	11	5
RAČUNALNE MREŽE I SIGURNOST	SIGURNOST INFORMACIJSKIH SUSTAVA													64V	64	64	0
														64			
														32T	16	11	5
													32V	32	32	0	

MIKROUPRAVLJAČI (100%)	MIKROUPRAVLJAČI									70									
										35T	35	23	12						
										35V	35	35	0						
	UGRADBENI RAČUNALNI SUSTAVI													64					
														32T	32	21	11		
														32V	32	32	0		
PROGRAMIRANJE	DIZAJN BAZA PODATAKA									70									
										35T	18	12	6						
										35V	35	35	0						
	SKRIPTNI JEZICI I WEB PROGRAMIRANJE									70				64					
										70V	70	70	0	64V	64	64	0		
UKUPNO SATI B1.		385	316	292	24	525	404	362	42	455	369	327	42	352	304	278	26		

B2. IZBORNI STRUKOVNI MODULI	NASTAVNI PREDMETI	Broj sati (redovita nastava, obrazovanje odraslih, skupne konzultacije i individualne konzultacije)																			
		1. razred				2. razred				3. razred				4. razred							
		RN	OO	SK	IK	RN	OO	SK	IK	RN	OO	SK	IK	RN	OO	SK	IK				
PROGRAMERSKI IZBORNI MODUL 1 (100%)	PRIMIJEJENA MATEMATIKA													35					64		
														35V	35	35	0	32T	32	21	11
																		32V	32	32	0
NAPREDNO I OBJEKTNO PROGRAMIRANJE														70					64		
														35T	35	23	12	32T	32	21	11
														35V	35	35	0	32V	32	32	0
MULTIMEDIJA														70					32		
														35T	35	23	12	32V	32	32	0
														35V	35	35	0				
PROGRAMERSKI IZBORNI MODUL 2 (100%)	PRIMIJEJENA MATEMATIKA													35					64		
														35V	35	35	0	32T	32	21	11
																		32V	32	32	0
NAPREDNO I OBJEKTNO PROGRAMIRANJE														70					64		
														35T	35	23	12	32T	32	21	11
														35V	35	35	0	32V	32	32	0
PROGRAMIRANJE MOBILNIH UREĐAJA														70					32		
														35T	35	23	12	32V	32	32	0
														35V	35	35	0				
PROGRAMERSKI IZBORNI MODUL 3 (100%)	PRIMIJEJENA MATEMATIKA													35					64		
														35V	35	35	0	32T	32	21	11
																		32V	32	32	0
NAPREDNO I OBJEKTNO PROGRAMIRANJE														70					64		
														35T	35	23	12	32T	32	21	11
														35V	35	35	0	32V	32	32	0
WEB DIZAJN														70					32		
														35T	35	23	12	32V	32	32	0
														35V	35	35	0				
SISTEMSKI IZBORNI MODUL 1 (100%)	DIJAGNOSTIKA I ODRŽAVANJE INFORMACIJSKIH SUSTAVA													105					64		
														35T	35	23	12	32T	32	21	11
														70V	70	70	0	32V	32	32	0
POSLUŽITELJSKI OPERACIJSKI SUSTAVI																			64		
																		32T	32	21	11
																		32V	32	32	0
MULTIMEDIJA														70					32		
														35T	35	23	12	32V	32	32	0
														35V	35	35	0				
SISTEMSKI IZBORNI MODUL 2 (100%)	DIJAGNOSTIKA I ODRŽAVANJE INFORMACIJSKIH SUSTAVA													105					64		
														35T	35	23	12	32T	32	21	11
														70V	70	70	0	32V	32	32	0
POSLUŽITELJSKI OPERACIJSKI SUSTAVI																			64		
																		32T	32	21	11
																		32V	32	32	0
PROGRAMIRANJE MOBILNIH UREĐAJA														70					32		
														35T	35	23	12	32V	32	32	0
														35V	35	35	0				

SISTEMSKI IZBORNI MODUL 3 (100%)	DIJAGNOSTIKA I ODRŽAVANJE INFORMACIJSKIH SUSTAVA										105				64			
											35T	35	23	12	32T	32	21	11
											70V	70	70	0	32V	32	32	0
	POSUŽITELJSKI OPERACIJSKI SUSTAVI														64			
															32T	32	21	11
															32V	32	32	0
	WEB DIZAJN										70				32			
											35T	35	23	12	32V	32	32	0
											35V	35	35	0				
UKUPNO SATI B2.		0	0	0	0	0	0	0	0	175	175	151	24	160	160	138	22	
UKUPNO SATI B1. + B2.		385	316	292	24	525	404	362	42	630	544	478	66	512	464	416	48	
C. ZAVRŠNI RAD																		
UKUPNO C.																		
SVEUKUPNO SATI A + B + C		1120	685	536	149	1120	703	560	143	1120	791	641	150	1024	720	586	134	

PROGRAM RADA ANDRAGOŠKOG VODITELJA ZA 2025. GODINU

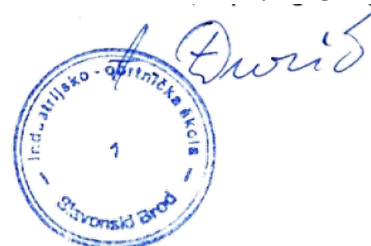
RED. BROJ	POSLOVI I ZADAĆE	VRIJEME	SURADNJA
1	PLANIRANJE I PROGRAMIRANJE RADA		
1.1	Izrada plana i programa voditelja obrazovanja odraslih	siječanj	ravnatelj
1.2	Utvrđivanje cjenika po pojedinim zanimanjima	siječanj	ravnatelj
1.3	Izrada ugovora za kandidate	siječanj	ravnatelj
1.4	Prijedlog natječaja za upis kandidata	siječanj	ravnatelj
1.5	Prijedlog nastavnika za školsku godinu	siječanj	ravnatelj
2	OSTVARIVANJE UVJETA ZA REALIZACIJU PROGRAMA		
2.1	Usklađivanje prostora i ispunjavanje uvjeta za obrazovanje odraslih	tijekom godine	ravnatelj
2.2	Opremanje učionica nastavnom opremom	tijekom godine	profesori
2.3	Opremanje specijaliziranih učionica po zahtjevima programa	tijekom godine	profesori
2.4	Rad s voditeljima aktiva i voditeljima praktične nastave	tijekom godine	profesori
2.5	Rad povjerenstva za natječaj	tijekom godine	profesori
2.6	Minimalni tehnički i higijenski uvjeti	tijekom godine	ravnatelj
3	REALIZACIJA PLANA I PROGRAMA RADA ŠKOLE		
3.1	Briga o evidencijama kandidata	tijekom godine	
3.2	Sudjelovanje u radu povjerenstva za upis kandidata	siječanj /srpanj	ravnatelj
3.3	Organiziranje obrazovne skupine	tijekom godine	ravnatelj
3.4	Organiziranje nastave i ispita	tijekom godine	profesori
3.5	Praćenje ostvarivanja nastavnih planova i programa	tijekom godine	profesori
3.6	Praćenje prolaznosti i uspjeh kandidata	tijekom godine	profesori
3.7	Praćenje i realizacija praktične nastave	tijekom godine	profesori
3.8	Organizacija nastave i konzultacija	tijekom godine	profesori
3.9	Organizacija stručne prakse	tijekom godine	profesori
4	VREDNOVANJE OSTVARENIH REZULTATA OBRAZOVANJA ODRASLIH		
4.1	Analiza ostvarenih rezultata	Obrazovno razdoblje	ravnatelj, profesori, suradnici
4.2	Analiza na kraju obrazovnog razdoblja	Obrazovno razdoblje	ravnatelj, profesori, suradnici
4.3	Utvrđivanje stručno pedagoških problema	Obrazovno razdoblje	ravnatelj, profesori, suradnici
5	STRUČNO USAVRŠAVANJE		
5.1	Radionice	tijekom godine	ASOO
5.2	Seminari	tijekom godine	ASOO
5.3	Stručno konzultativni rad	tijekom godine	ASOO
5.4	Kongresi	tijekom godine	ASOO

6	BIBLIOTEČNO – INFORMACIJSKA I DOKUMENTACIJSKA DJELATNOST		
6.1	Proučavanje stručne i druge andragoške literature	tijekom godine	ravnatelj
6.2	Poticanje kandidata na korištenje stručne literature	tijekom godine	ravnatelj
6.3	Vođenje andragoške dokumentacije	tijekom godine	ravnatelj
6.4	Briga o andragoškoj dokumentaciji	tijekom godine	ravnatelj
6.5	Izrada i čuvanje prijavnica za kandidate	tijekom godine	ravnatelj
6.6	Ispis svjedodžbi, završni ispit	tijekom godine	ravnatelj
6.7	Vođenje matične knjige	tijekom godine	ravnatelj
6.8	Izrada i čuvanje dokumentacije o istraživanjima	tijekom godine	ravnatelj
7	OSTALI POSLOVI		
7.1	Suradnja s osobama u poduzećima	tijekom godine	
7.2	Suradnja s ustanovama i institucijama obrazovanja odraslih	tijekom godine	
7.3	Odluka o upisu Školskom odboru	tijekom godine	ravnatelj
7.4	Marketinški plan	tijekom godine	ravnatelj
7.5	Poslovni plan	tijekom godine	ravnatelj
7.6	Istraživanje tržišta	tijekom godine	ravnatelj
7.7	Prezentacije i predavanja u gradu, županiji, općinama	tijekom godine	ravnatelj
7.8	Publikacije	tijekom godine	ravnatelj
7.9	Sajmovi	tijekom godine	ravnatelj
7.10	Nepredviđeni poslovi	tijekom godine	ravnatelj

Ravnatelj:
mr. sc. Mario Lovrić



Predsjednik Školskog odbora:
Antun Đurić, dipl. ing. stroj.



KLASA: 602-04/25-01/1
URBROJ: 2178-1-16-05-1
Slavonski Brod, 28. siječnja 2025. god.