

**Strojarska tehnička škola Fausta Vrančića
Avenija Marina Držića 14, Zagreb**

**IZVOĐENJE STRUKOVNOG KURIKULUMA
ZA STJECANJE KVALIFIKACIJE ILI
PREKVALIFIKACIJE
TEHNIČAR ZA VOZILA I VOZNA SREDSTVA
U OBRAZOVANJU ODRASLIH**

**Obrazovni sektor:
Strojarstvo, brodogradnja i metalurgija**

Zagreb, 3. srpnja 2018.

1. UVJETI UPISA

Uvjeti za upis u strukovni kurikulum za stjecanje kvalifikacije:

- završena osnovna škola i navršених 15 godina
- liječničko uvjerenje kojim se potvrđuje da je polaznik sposoban za obavljanje poslova *Tehničara za vozila i vozna sredstva*.

Uvjeti za upis u program prekvalifikacije:

- najmanje 17 godina starosti,
- završena srednja škola
- liječničko uvjerenje kojim se potvrđuje da je polaznik sposoban za obavljanje poslova *Tehničara za vozila i vozna sredstva*.

Za polaznike koji upišu program prekvalifikacije utvrđuju se razlike strukovnih predmeta između programa obrazovanja već stečenog zanimanja (program srednje škole koji se izvodi prema nastavnome planu i programu) i programa obrazovanja za stjecanje strukovne kvalifikacije *Tehničar za vozila i vozna sredstva* (program koji se izvodi prema strukovnom kurikulumu). Također je potrebno utvrditi moguće sadržajne razlike općeobrazovnog, strukovnog i praktičnog dijela nastave.

Prije početka izvođenja nastave svaki polaznik dobiva Odluku o razlikovnim ispitima, koja utvrđuje razlike između programa ili dijela programa obrazovanja koji je polaznik već uspješno savladao i programa obrazovanja za stjecanje strukovne kvalifikacije *Tehničar za vozila i vozna sredstva* iz koje je vidljivo koji se predmeti i obrazovni sadržaji priznaju te koji se predmeti i obrazovni sadržaji uključuju u program nastavka obrazovanja odnosno prekvalifikacije.

2. TRAJANJE PROGRAMA I NAČINI IZVOĐENJA NASTAVE

Strukovni kurikulum za stjecanje kvalifikacije *Tehničar za vozila i vozna sredstva* izvodi se u obrazovanju odraslih u trajanju od **3 192 sata konzultativno-instruktivnom nastavom**.

Broj sati svakog pojedinog teorijskog općeobrazovnog predmeta iznosi 50% od broja nastavnih sati propisanih nastavnim planom za redovito obrazovanje. Strukovni dio većim dijelom se izvodi u istoj satnici kao u redovitom obrazovanju, izuzev dva nastavna predmeta čiji broj sati iznosi 50% od broja nastavnih sati propisanih nastavnim planom za redovito obrazovanje. Izborni strukovni modul izvodi se u 100% satnici kao i u redovitom obrazovanju.

Vježbe se izvode u punom fondu sati propisanim nastavnim planom strukovnog kurikuluma za stjecanje kvalifikacije *Tehničar za vozila i vozna sredstva* za redovito obrazovanje.

Konzultativno-instruktivna nastava se provodi putem skupnih i individualnih konzultacija. Skupne konzultacije čine 2/3 ukupnog broja sati za nastavu pojedinog teorijskog predmeta utvrđenog u programu, neovisno o načinu izvođenja, izvode se s cijelom obrazovnom

skupinom i obvezne su za sve polaznike. Organiziraju se u ustanovi, prema utvrđenom rasporedu uz obavezno vođenje evidencije o prisutnosti polaznika.

Preostalu 1/3 čine individualne konzultacije, koje se provode prema utvrđenom rasporedu i potrebi polaznika, neposredno u ustanovi, putem elektroničke pošte i slično.

Vježbe se izvode, prema nastavnom planu i programu strukovnog kurikuluma za stjecanje kvalifikacije *Tehničara za vozila i vozna sredstva* u redovitom obrazovanju, u: specijaliziranoj učionici ustanove/škole, radionici za ručnu obradu i montažu, radionici za strojnu obradu i radionici s kolnim ulazom sa svom pripadajućom potrebnom opremom. Praćenje i ocjenjivanje polaznika provode nastavnici u ustanovi. Polaznici vode dnevnik rada.

3. NASTAVNI PLAN - TEHNIČAR ZA VOZILA I VOZNA SREDSTVA

3.1. KONZULTATIVNO – INSTRUKTIVNA NASTAVA

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									
	ELEMENTI STROJEVA					105												
						35T	35	23	12									
						70V	70	70	0									
TEHNIČKA MEHANIKA	TEHNIČKA MEHANIKA SA ČVRSTOĆ	70				70												
		35T	35	23	12	35T	35	23	12									
		35V	35	35	0	35V	35	35	0									
TEHNIČKI MATERIJALI	TEHNIČKI MATERIJALI	70				35												
		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									
	TOPLINSKI STROJEVI									70								
										35T	35	23	12					
										35V	35	35	0					
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					
	PRIJENOSNICI SNAGE									105								
										70T	70	47	23					
										35V	35	35	0					
VOZILA I VOZNA SREDSTVA														160	160	107	53	
	ODRŽAVANJE VOZILA													160				
														160V	160	160		

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					
ZAŠTITE I KOMUNIKACIJE	ZAŠTITA NA RADU, ZAŠTITA OD POŽARA I ZAŠTITA OKOLIŠA	35	35	23	12									32T	32	21	11		
	POSLOVNO KOMUNICIRANJE													32V	32	32	0		
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						
IZBORNI STRUKOVNI MODUL*	KOČNICE NA VOZILIMA													64					
														32T	32	21	11		
														32V	32	32	0		
														64					
	IT SUSTAVI NA VOZILIMA													32T	32	21	11		
														32V	32	32	0		
														64					
	DIJAGNOSTIKA VOZILA													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		

* Napomena: U trećem razredu polaznik bira dva od četiri ponuđena izborna nastavna predmeta. U četvrtom razredu polaznik bira dva od tri ponuđena izborna nastavna predmeta.

** U ukupni izračun satnice uračunat je broj sati za odabir izbornih predmeta u trećem razredu pod rednim brojem 1. i 2., a u četvrtom razredu pod rednim brojem 5. i 6.

Napomene:

Riječi i pojmovni sklopovi koji imaju rodno značenje korišteni u ovom dokumentu (uključujući nazive kvalifikacija, zvanja i zanimanja) odnose se jednako na oba roda (muški i ženski) i na oba broja (jedinu i množinu), bez obzira na to jesu li korišteni u muškom ili ženskom rodu, odnosno u jednini ili množini.

Broj i datum pozitivnog stručnog mišljenja na program (popunjavanje Agencija):

KLASA:	602-07/18-01/152
URBROJ:	332-04-02/9-18-02
Datum izdavanja stručnog mišljenja:	25. srpnja 2018.