

Strukovni moduli/predmeti

STRUKOVNI MODULI	SIU	CSVET ukupno
1. razred		
Osnove primijenjene matematike	1.Realni brojevi i potencije 2.Trigonometrija	4
Osnove strojarstva	1.Uvod u tehničko crtanje 2.Tehnički materijali 3.Uvod u tehničku mehaniku 4.Uvod u tehnologiju obrade materijala 5.Osnove elemenata strojeva 6.Zaštita na radu, zaštita od požara i zaštita Okoliša	10
Precizna mjerenja	1.Strojarska mjerenja 2.Tehnike mjerenja	3
Ručne obrade i obrade deformiranjem	1.Postupci ručne obrade 2.Obrade deformiranjem	5
Planiranje i priprema rada	1.Primjena zaštite na radu i zaštite od požara na radnom mjestu 2.Planiranje i priprema rada	2
Osnove informacijsko-komunikacijske tehnologije	1.Osnove računalnog sustava i interneta 2.Obrada i prikaz podataka uredskim aplikacijama	4
Rastavljivi spojevi	1.Spajanje rastavljivim vezama	3
Nerastavljivi spojevi	1.Izvođenje nerastavljivih spojeva u strojarstvu	3
Tehnologija strojne obrade rezanjem	1.Tehnologija strojne obrade rezanjem	3
Elektrotehnika u strojarstvu	1.Osnove elektrotehnike	1
Korozija i održivi razvoj	1.Utjecaj čovjeka na prirodu i okoliš 2.Vrsta korozije	4
Organizacija rada	1.Organizacija rada	2
2. razred		
Osnove algebre i analitičke geometrije u tehnici	Linearna jednadžba	4
	Linearna funkcija	
	Pravac i kružnica	
Zaštite materijala i tehnologija obrade vodova	Korozija i površinska zaštita	3
	Obrada vodova	
Servisna radionica i komunikacija s klijentima	Servisna radionica, zaštita okoliša i zbrinjavanje otpada	2
	Komunikacija s klijentima	
Planiranje popravaka i održavanje komponenti vozila	Demontaža, popravak i montaža	5
	Planiranje i priprema rada u radionici	

Upravljanje motorom – opskrba energijom	Opskrba energijom	3
	Sustavi paljenja	
	Kontrola i popravak sustava za upravljanje motorom	
Konstrukcija, načelo rada četverotaktnog motora i pomoćni sustavi	Konstrukcija motora s unutrašnjim izgaranjem	6
	Načelo rada četverotaktnog motora	
	Pomoćni sustavi kod motora s unutarnjim izgaranjem	
Dijagnostika vozila	Dijagnostika vozila i podešavanje parametara	9
	Mjerenje i kontrola sustava	
	Dijagnoza i popravak kvarova i njihovih uzoraka	
Radovi na vozilu	Upotreba i stavljanje vozila i sustava u pogon	5
	Demontaža, montaža i popravak vozila, sustava, sastavnih dijelova i sklopova	
3. razred		
Osnove geometrije i financijske matematike	Geometrija ravnine	4
	Geometrija prostora	
	Koordinatni sustav i vektori	
	Financijska pismenost	
Elektrotehnika i upravljanje	Elektrotehnika i električni strojevi	2
	Tehnika upravljanja i regulacije	
Prijenos snage	Mjenjači stupnjeva prijenosa	2
	Sustav prijenosa snage	
Koćioni i upravljaćki sustav vozila	Kontrola i popravak kočionog sustava vozila	4
	Kontrola i popravak upravljaćkog sustava	
Senzorske mreže i regulacijski sustavi	Kontrola i popravak sigurnosnih sustava i sustava udobnosti	3
	Kontrola i popravak umreženih sustava	
	Naknadno opremanje dodatnih sustava	
Tehnićki pregled i analiza vozila	Zakonski propisi vezani za motorna vozila	3
	Pregled vozila prema prometnim propisima	
Radovi na sustavima vozila	Radovi na sustavima vozila	6
Sigurnosni i komforni sustavi	Radovi na sustavima za prijenos snage i kočnim sustavima	7
	Radovi na sustavima karoserije, udobnosti, sigurnosnim i umreženim sustavima	
Hibridna i elektrićna vozila	Sigurnosni zahtjevi povezani s hibridnim i elektrićnim vozilima	14
	Servisiranje i održavanje hibridnih vozila	
	Servisiranje i održavanje elektrićnih vozila	
	Servisiranje i održavanje baterija HEV/EV	

Popis izbornih strukovnih modula

3.razred		
Vulkanizerski poslovi	Vulkanizerski poslovi	2
Zavarivanje	Zavarivanje	2
Održavanje vozila	Održavanje i njega vozila	2
	Održavanje guma	
Osnove regulacije i upravljanja u vozilima	Pneumatika i hidraulika	2
	Regulacija i upravljanje	

Učenici u trećem razredu biraju jedan od izbornih blokova u ukupnom obujmu od 4 CSVET boda.