

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	
Označavanje i izrada kućnih instalacija	Označavanje kućnih instalacija	2
Kućne instalacije - voda	Instalacije za pitku vodu	9
	Instalacije za odvodnjavanje	
	Instalacije sustava za proizvodnju potrošne tople vode	
	Sustav potrošne tople vode	

Kućne instalacije - plin	Instalacije za plin	6
	Izvođenje plinskih instalacija	
Priključak kućnih instalacija	Priključak kućnih instalacija	6
	Izvedba kućnog priključka	
Poslovi pripreme kućne instalacije	Izrada elemenata i podsklopova instalacija	6
Održavanje kućnih instalacija	Ispitivanje kućnih instalacija	9
	Održavanje kućnih instalacija	
3. razred		
Osnove geometrije i financijske matematike	Geometrija ravnine	4
	Geometrija prostora	
	Koordinatni sustav i vektori	
	Financijska pismenost	
Izrada projektnog zadatka	Planiranje projekta	4
	Izrada projekta	
Kućne instalacije - grijanje	Instalacije za grijanje	16
	Instalacije sustava za grijanje i regulacija grijanja	
	Izrada cijevnih vodova i kanala za centralno grijanje i za prozračivanje	
	Sustav centralnog grijanja i njegove komponente	
Kućne instalacije – klimatizacija i ventilacija	Instalacije sustava za klimatizaciju i cirkulaciju zraka	8
	Vježbe iz ventilacije i klimatizacije	
Osnove građevinarstva u strojarstvu i elektrotehnici	Osnove građevinarstva u strojarstvu i elektrotehnici	2
Tehnika upravljanja i regulacije jednostavnih sustava kućnih instalacija	Tehnika upravljanja i regulacije jednostavnih sustava kućnih instalacija	2
Solarni toplinski sustavi	Solarni toplinski sustavi	4
	Sustavi obnovljivih izvora energije	
Održavanje tehničkih sustava u strojarskim instalacijama	Održavanje tehničkih sustava u strojarskim instalacijama	2

Popis izbornih strukovnih modula

2. razred		
Organizacija poslovanja	Organizacija poslovanja	2
Crtanje prostora pomoću računala	Crtanje prostora pomoću računala	2
Primjena stručne terminologije na stranom jeziku	Primjena stručne terminologije na stranom jeziku	2

Sustavi za prikupljanje kišnice	Sustavi za prikupljanje kišnice	1
Instalacije bazena	Instalacije bazena	1
Sanacija plinskih instalacija	Sanacija plinskih instalacija	1
Sanacija dimovodnih kanala	Sanacija dimovodnih kanala	1

U drugom razredu predviđeno je 5 CSVET bodova od ukupno 10 CSVET-ova.

3. razred		
Instalacija sustava za opskrbu gorivom	Instalacija sustava za opskrbu gorivom	1
Vodik	Vodik	1
Biogorivo i bioplin	Biogorivo i bioplin	3
Vjetroelektrane	Vjetroelektrane	1
Male hidroelektrane	Male hidroelektrane	1
Fotonaponski sustavi	Fotonaponski sustavi	3

U trećem razredu predviđeno je 7 CSVET bodova od ukupno 10 CSVET-ova.