

Tehničar za računarstvo

OPĆEOBRAZOVNI DIO												
Naziv nastavnog premeta	1.razred			2.razred			3.razred			4.razred		
	Broj sati tjedno	Broj sati godišnje	CSVET	Broj sati tjedno	Broj sati godišnje	CSVET	Broj sati tjedno	Broj sati godišnje	CSVET	Broj sati tjedno	Broj sati godišnje	CSVET
Hrvatski jezik	4	140	8	4	140	8	4	140	8	4	128	8
Strani Jezik	2	70	4	2	70	4	2	70	4	2	64	4
Matematika	4	140	8	4	140	8	3	105	6	3	96	6
Povijest	1	35	2	1	35	2	1	35	2			
Geografija										2	64	3
Politika i gospodarstvo										1	32	2
TZK	2	70	4	2	70	4	2	70	4	2	64	2
Vjeronauk/etika	1	35	1	1	35	1	1	35	1	1	32	1

OBVEZNI STRUKOVNI MODULI								
Naziv modula	1.razred		2.razred		3.razred		4.razred	
	Broj sati godišnje	CSVET	Broj sati godišnje	CSVET	Broj sati godišnje	CSVET	Broj sati godišnje	CSVET
Osnove mehanike materijalne točke	100	4						
Uvod u informacijske i komunikacijske tehnologije	100	4						
Uvod u programiranje	150	6						
Primijenjena elektrotehnika i elektronika	200	8						
Digitalna logika	100	4						
Osnove operacijskih sustava	100	4						
Građa računala	175	7						
Osnove termodinamike			50	2				
Dizajn mrežnih stranica			100	4				
Osnove multimedije u računarstvu			100	4				
Programiranje			175	7				
Tehničko i poslovno upravljanje i komuniciranje			75	3				
Računalno dokumentiranje i tehnička dokumentacija			50	2				
Oblikovanje baze podataka			100	4				
Uvod u računalne mreže			125	5				
Mikro projekt iz računalstva			100	4				
Osnove mehanike fluide					25	1		
Osnove harmonijskih titraja i valova					50	2		

Napredno programiranje					100	4		
Upravljanje bazom podataka					100	4		
Primijenjena matematika i računalni alati					75	3		
Računalni mini projekt					100	4		
Uvod u mikroupravljače i razvojno okruženje					75	3		
Uvod u umjetnu inteligenciju i strojno učenje					100	4		
Osnove objektno orijentiranog programiranja					75	3		
Čovjek i zdravlje					100	4		
Osnove optike							50	2
Mjerljiva svojstva svjetlosti i zvuka							25	1
Uvod u modernu fiziku							25	1
Poduzetništvo i marketing							125	5
Umjetna inteligencija u računarstvu							150	6
Projektni zadatak iz računarstva							150	6
Izborni moduli – Internet stvari (IoT)								
Osnove interneta stvari					125	5		
Osnove programiranja ugradbenih sustava					75	3		
Korisnička sučelja i komunikacijski protokoli IoT sustava							100	4
Web programiranje za IoT							225	9
Izborni moduli – Ugradbeni sustavi								
Osnove izrade i programiranja ugradbenih sustava					200	8		
Korisnička sučelja i komunikacijski protokoli IoT sustava							100	4
Mikroupravljači i programibilni logički upravljači							100	4
Sigurnost i primjena ugradbenih sustava							125	5
Izborni moduli –Računarstvo u oblaku								
Struktura računarstva u oblaku					125	5		
Virtualizacijske tehnologije za implementaciju računarstva u oblaku					75	3		
Pohranjivanje podataka i poslužitelji u oblaku							125	5
Privatnost podataka i sigurnost računarstva u oblaku							100	4
Skaliranje i umrežavanje u oblaku							50	2
Servisi i usluge računarstva u oblaku							50	2

Ponuđeni su izborni dijelovi/moduli iz područja interneta stvari, ugradbenih sustava i računarstva u oblaku. Ovisno o željama učenika, potrebama lokalne zajednice ili mogućnostima škole, učenici mogu izabrati jednu od ponuđenih izbornosti.