

## 2. Nastavni plan i program

### 2.1. Nastavni plan

NASTAVNI PLAN TEHNIČAR ZA RAČUNALSTVO																						
A. OPĆEOBRAZOVNI DIO																						
MODUL	NASTAVNI PREDMETI	Broj sati (godišnje i tjedno - teorija, vježbe i praktična nastava) i broj bodova																				
		1. razred				2. razred				3. razred				4. razred								
		godišnje	tjedno			bodovi	godišnje	tjedno			bodovi	godišnje	tjedno			bodovi	godišnje	tjedno			bodovi	
	T	V	PN		T		V	PN		T		V	PN		T		V	PN				
OPĆEOBRAZOVNI MODUL	HRVATSKI JEZIK	105	3			6	105	3			6	105	3			6	96	3			6	
	STRANI JEZIK	70	2			4,5	70	2			4,5	105	3			7,5	96	3			7,5	
	POVIJEST	70	2			4,5	70	2			4,5											
	GEOGRAFIJA	70	2			4,5	35	1			2,5											
	POLITIKA I GOSPODARSTVO																					
	TJELESNA I ZDRAVSTVENA KULTURA	70	2			2	70	2			2	70	2			2	64	2			4	
	VJERONAUKE / ETIKA	35	1			2,5	35	1			2,5	35	1			2,5	32	1			2,5	
	MATEMATIKA	140	4			7	140	4			7	105	3			5	96	3			4	
	FIZIKA	70	2			4	70	2			4	70	2			4	64	2			4	
	KEMIJA	70	2			4																
BIOLOGIJA	35	1			2,5																	
UKUPNO SATI/BODOVA A.		735	21			41,5	595	17			33	490	14			27	512	16			30	
UDIO OPĆEOBRAZOVNIH PREDMETA/BODOVA U UKUPNOM FONDU %		65,63%				69,17%	53,13%				55,00%	43,75%				45,00%	50,00%				50,00%	
B. POSEBNI STRUKOVNI DIO																						
B1. OBVEZNI STRUKOVNI MODULI	NASTAVNI PREDMETI	Broj sati (godišnje i tjedno - teorija, vježbe i praktična nastava) i broj bodova																				
		1. razred				2. razred				3. razred				4. razred								
		godišnje	tjedno			bodovi	godišnje	tjedno			bodovi	godišnje	tjedno			bodovi	godišnje	tjedno			bodovi	
	T	V	PN		T		V	PN		T		V	PN		T		V	PN				
OSNOVE INFORMACIJSKO-KOMUNIKACIJSKE TEHNOLOGIJE	TEHNIČKO I POSLOVNO KOMUNICIRANJE																64	1	1		3,5	
	UPOTREBA INFORMACIJSKE TEHNOLOGIJE U UREDSKOM POSLOVANJU	105	1	2		4,5																
	TEHNIČKO DOKUMENTIRANJE	70	1	1		3,5																
	UVOD U BAZE PODATAKA						35		1		1,5											
OSNOVE RAČUNALSTVA	OSNOVE RAČUNALA						70	2			4											
	GRADA RAČUNALA											105	2	1		5						
	OPERACIJSKI SUSTAVI											70	1	1		3,5						
	PRAKTIČNE OSNOVE RAČUNALSTVA						70		2		4											
	ALGORITMI I PROGRAMIRANJE	70	1	1		3,5	105	1	2		5											
ELEKTRONIKA	OSNOVE ELEKTROTEHNIKE	140	3	1		7																
	UVOD U ELEKTRONIKU						70	1	1		4											
	DIGITALNA LOGIKA						105	2	1		5											
RAČUNALNE MREŽE I SIGURNOST	UVOD U RAČUNALNE MREŽE						70	1	1		3,5											
	RAČUNALNE MREŽE											70	1	1		3,5						
	KONFIGURIRANJE RAČUNALNIH MREŽA I SERVISA																96	1	2		4	
	SIGURNOST INFORMACIJSKIH SUSTAVA																64	1	1		3,5	
MIKROUPRAVLJAČI	MIKROUPRAVLJAČI											70	1	1		4						
	UGRADBENI RAČUNALNI SUSTAVI																64	1	1		3,5	
PROGRAMIRANJE	DIZAJN BAZA PODATAKA											70	1	1		4						
	SKRIPTNI JEZICI I WEB PROGRAMIRANJE											70		2		5	64		2		3,5	
UKUPNO SATI/BODOVA B1.		385	6	5		18,5	525	7	8		27	455	6	7		25	352	4	7		18	
UDIO OBVEZNIH STRUKOVNIH PREDMETA/BODOVA U UKUPNOM FONDU %		34,38%				30,83%	46,88%				45,00%	40,63%				41,67%	34,38%				30,00%	

B2. IZBORNI STRUKOVNI MODULI *	NASTAVNI PREDMETI	Broj sati (godišnje i tjedno - teorija, vježbe i praktična nastava) i broj bodova																							
		1. razred				2. razred				3. razred				4. razred											
		godišnje	tjedno			bodovi	godišnje	tjedno			bodovi	godišnje	tjedno			bodovi	godišnje	tjedno			bodovi				
			T	V	PN			T	V	PN			T	V	PN			T	V	PN					
PROGRAMERSKI IZBORNI MODUL 1	PRIMIJENJENA MATEMATIKA													35		1			2	64	1	1			3
	NAPREDNO I OBJEKTNO PROGRAMIRANJE													70	1	1			4	64	1	1			3
	MULTIMEDIJA													70	1	1			2	32		1			2
PROGRAMERSKI IZBORNI MODUL 2	PRIMIJENJENA MATEMATIKA													35		1			2	64	1	1			3
	NAPREDNO I OBJEKTNO PROGRAMIRANJE													70	1	1			4	64	1	1			3
	PROGRAMIRANJE MOBILNIH UREĐAJA													70	1	1			2	32		1			2
PROGRAMERSKI IZBORNI MODUL 3	PRIMIJENJENA MATEMATIKA													35		1			2	64	1	1			3
	NAPREDNO I OBJEKTNO PROGRAMIRANJE													70	1	1			4	64	1	1			3
	WEB DIZAJN													70	1	1			2	32		1			2
SISTEMSKI IZBORNI MODUL 1	DIJAGNOSTIKA I ODRŽAVANJE INFORMACIJSKIH SUSTAVA													105		3			6	64	1	1			4
	POSLUŽITELJSKI OPERACIJSKI SUSTAVI																			64	1	1			2
	MULTIMEDIJA													70	1	1			2	32		1			2
SISTEMSKI IZBORNI MODUL 2	DIJAGNOSTIKA I ODRŽAVANJE INFORMACIJSKIH SUSTAVA													105		3			6	64	1	1			4
	POSLUŽITELJSKI OPERACIJSKI SUSTAVI																			64	1	1			2
	PROGRAMIRANJE MOBILNIH UREĐAJA													70	1	1			2	32		1			2
SISTEMSKI IZBORNI MODUL 3	DIJAGNOSTIKA I ODRŽAVANJE INFORMACIJSKIH SUSTAVA													105		3			6	64	1	1			4
	POSLUŽITELJSKI OPERACIJSKI SUSTAVI																			64	1	1			2
	WEB DIZAJN													70	1	1			2	32		1			2
UKUPNO SATI/BODOVA B2. (kod odabira programerskih izbornih modula)														175	2	3			8	160	2	3			8
UKUPNO SATI/BODOVA B2. (kod odabira sistemskih izbornih modula)														175	1	4			8	160	2	3			8
UDIO IZBORNIH STRUKOVNIH PREDMETA/BODOVA U UKUPNOM FONDU %														15,63%		13,33%			15,63%		13,33%				
UKUPNO SATI/BODOVA B1. + B2. (kod odabira programerskih izbornih modula)		385	6	5		18,5	525	7	8		27	630	8	10				33	512	6	10			26	
UKUPNO SATI/BODOVA B1. + B2. (kod odabira sistemskih izbornih modula)		385	6	5		18,5	525	7	8		27	630	7	11				33	512	6	10			26	
UDIO STRUKOVNIH PREDMETA/BODOVA U UKUPNOM FONDU %		34,38%				30,83%	46,88%				45,00%	56,25%		55,00%		50,00%		43,33%							
<b>C. ZAVRŠNI RAD</b>																									
UKUPNO BODOVA C.																									4
SVEUKUPNO SATI/BODOVA A + B + C (kod odabira programerskih izbornih modula)		1120	27	5		60	1120	24	8		60	1120	22	10				60	1024	22	10			60	
SVEUKUPNO SATI/BODOVA A + B + C (kod odabira sistemskih izbornih modula)		1120	27	5		60	1120	24	8		60	1120	21	11				60	1024	22	10			60	

\* Napomena: u trećem razredu polaznik bira jedan od ponuđenih izbornih strukovnih modula s pripadajućim nastavnim predmetima u trećem i četvrtom razredu.