

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 praktič na nastava) i broj bodova																															
		1. razred				2. razred				3. razred				4. razred																			
		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																																
	TJJELESNA 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 praktič na 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	T	V		PN																
OSNOVE INFORMACIJSKO-KOMUNIKACIJSKE TEHNOLOGIJE	TEHNIČKO I POSLOVNO KOMUNICIRANJE													64	1	1		3,5															
	UPOTREBA INFORMACIJSKE TEHNOLOGIJE U UREDSKOM POSLOVANJU	70		2		3,5																											
	TEHNIČKO DOKUMENTIRANJE	70		2		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																						
ELEKTRONIKA	ALGORITMI I PROGRAMIRANJE	105	1	2		4,5	105	1	2		5																						
	OSNOVE ELEKTROTEHNIKE	140	3	1		7																											
	UVOD U ELEKTRONIKU						70	1	1		4																						
RAČUNALNE MREŽE I SIGURNOST	DIGITALNA LOGIKA						105	2	1		5																						
	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															
MIKROUPRAVLJAČI	SIGURNOST INFORMACIJSKIH SUSTAVA													64	1	1	3,5																
	MIKROUPRAVLJAČI											70	1	1		4																	
PROGRAMIRANJE	UGRADBENI RAČUNALNI SUSTAVI													64	1	1	3,5																
	DIZAJN BAZE PODATAKA											70	1	1		4																	
PROGRAMIRANJE	SKRIPTNI JEZICI I WEB PROGRAMIRANJE											70		2		5	64	2	3,5														
	SKRIPTNI JEZICI I WEB PROGRAMIRANJE																																
UKUPNO SATI/BODOVA B1.		385	4	7		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	PRIMJENJENA 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	PRIMJENJENA MATEMATIKA									35		1		2	64	1	1		3		
	NAPREDNO I OBJEKTNO PROGRAMIRANJE									70	1	1		4	64	1	1		3		
	PROGRAMIRANJE MOBILNIH UREDAJA									70	1	1		2	32		1		2		
PROGRAMERSKI IZBORNI MODUL 3	PRIMJENJENA 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	DIAGNOSTIKA I ODRŽAVANJE INFORMACIJSKIH SUSTAVA									105	1	2		6	64	1	1		4		
	POSLUŽITELJSKI OPERACIJSKI SUSTAVI														64	1	1		2		
	MULTIMEDIJA									70	1	1		2	32		1		2		
SISTEMSKI IZBORNI MODUL 2	DIAGNOSTIKA I ODRŽAVANJE INFORMACIJSKIH SUSTAVA									105	1	2		6	64	1	1		4		
	POSLUŽITELJSKI OPERACIJSKI SUSTAVI														64	1	1		2		
	PROGRAMIRANJE MOBILNIH UREDAJA									70	1	1		2	32		1		2		
SISTEMSKI IZBORNI MODUL 3	DIAGNOSTIKA I ODRŽAVANJE INFORMACIJSKIH SUSTAVA									105	1	2		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	2	3		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	4	7	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	8	10		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%			
C. ZAVRŠNI RAD																					
UKUPNO BODOVA C.																			4		
SVEUKUPNO SATI/BODOVA A + B + C (kod odabira programerskih izbornih modula)		1120	25	7	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	22	10		60	1024	22	10		60		

***Napomena:** U trećem razredu polaznik bira jedan od šest ponuđenih izbornih strukovnih modula s pripadajuća tri nastavna predmeta (programerski izborni moduli) ili dva nastavna predmeta (sistemski izborni moduli). U četvrtom razredu polaznik bira jedan od šest ponuđenih izbornih strukovnih modula s pripadajuća tri nastavna predmeta.