

## 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																	64	2			4											
	TJELESNA I ZDRAVSTVENA KULTURA	70	2			2	70	2			2	70	2			2	64	2			2												
	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	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 UREĐAJA										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	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.