

# 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
OPĆEOBRAZOVNI MODUL	HRVATSKI JEZIK	105	T	V	PN		105	T	V	PN		105	T	V	PN		96	T	V	PN	
	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
	VJERONAUK / 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
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					
	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	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						
			T	V	PN					T	V	PN					T	V	PN							
PROGRAMERSKI IZBORNI MODUL 1	PRIMIJENJENA MATEMATIKA															35		1		2		64	1	1		3
	NAPREDNO I OBJEKTNOM 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 OBJEKTNOM PROGRAMIRANJE															70	1	1		4		64	1	1		3
	PROGRAMIRANJE MOBILNIH UREDAJA															70	1	1		2		32		1		2
PROGRAMERSKI IZBORNI MODUL 3	PRIMIJENJENA MATEMATIKA															35		1		2		64	1	1		3
	NAPREDNO I OBJEKTNOM 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	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	DIJAGNOSTIKA 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	DIJAGNOSTIKA 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
UDJU 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					
UDJU 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>																									4	
UKUPNO BODOVA C.																										
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 (sistemske izborni moduli). U četvrtom razredu polaznik bira jedan od šest ponuđenih izbornih strukovnih modula s pripadajuća tri nastavna predmeta.