

## STUDIJSKI PROGRAM : INFORMATIKA

**PRVI CIKLUS - osnovne akademske studije, traju četiri godine (osam semestara) sa 240 ECTS.**

### Modul : Matematika i fizika

RB	Šifra	Nazivpredmeta	Sem	Tip	Status	Časovi aktivne nastave			ECTS
						P	V	KV	
<b>PRVA GODINA</b>									
1.	PI01	Uvod u pedagogiju	1		O	2	2	5	6
2.	PI02	Matematika 1	1		O	2	2	5	7
3.	PI03	Informatika	1		O	2	2	5	6
4.	PI04	Engleski jezik 1	1		O	2	2	5	5
5.	PI05	<i>Izborni predmet 1</i>	1		IB	2	2	5	6
		Metodika nastave informatike							
		Metodika nastave matematike							
		Fizika 1							
		Proizvodne tehnike							
		Marketing							
Ukupno časova:						10	10		30
6.	PI06	Matematika 2	2		O	2	2	5	7
7.	PI07	Organizacija računara	2		O	2	2	5	6
8.	PI08	Statistika i vjerovatnoća	2		O	2	2	5	6
9.	PI09	Engleski jezik 2	2		O	2	2	5	5
10.	PI10	<i>Izborni predmet 2</i>	2		IB	2	2	5	6
		Softverski alati							
		Osnove geometrije							
		Fizika 2							
		Inženjerska grafika							
		Poslovno pravo							
Ukupno časova:						10	10		30
Ukupno časova na 1. godini osnovnih akademskih studija						300	300		60
<b>DRUGA GODINA</b>									
1.	PI11	Računarske mreže	3		O	2	2	5	6
2.	PI10	Pedagoška psihologija	3		O	2	2	5	6
3.	PI13	Uvod u programiranje	3		O	2	2	5	7
4.	PI14	Menadžment	3		O	2	2	5	5
5.	PI15	<i>Izborni predmet 3</i>	3		IB	2	2	5	6
		Programski jezici							
		Analiza i obrada podataka							
		Termodinamika							
		Tehnička mehanika							
		Računarska grafika							
Ukupno časova:						10	10		30
6.	PI16	Psihologija rada i organizacije	4		O	2	2	5	5
7.	PI17	Operativni sistemi	4		O	2	2	5	6

8.	PI18	Baze podataka	4		O	2	2	5	7
9.	PI19	Elektrotehnika	4		O	2	2	5	6
10.	PI20	<i>Izborni predmet 4</i>	4		IB	2	2	5	6
		Bezbjednost računarskih mreža							
		Analitička geometrija							
		Metodika nastave fizike							
		Multimedijalni sistemi							
		Numerička analiza							
Ukupno časova:						10	10		30
Ukupno časova na 2. godini osnovnih akademskih studija						300	300		60
<b>TREĆA GODINA</b>									
1.	PI21	Linearna algebra	5		O	2	2	5	6
2.	PI22	Diskretna matematika	5		O	2	2	5	7
3.	PI23	Porodično pravo	5		O	2	2	5	5
4.	PI24	Teorija mjere i integracije	5		O	2	2	5	6
5.	PI25	<i>Izborni predmet 5</i>	5		IB	2	2	5	6
		Algebarski računarski paketi							
		Metodika nastave informatike							
		Metodika nastave matematike							
		Termodinamika							
		Istorija fizike							
Ukupno časova:						10	10		30
6.	PI26	Logika	6		O	2	2	5	6
7.	PI27	Elektronsko poslovanje	6		O	2	2	5	7
8.	PI28	Etika	6		O	2	2	5	5
9.	PI29	Osnove ekonomije	6		O	2	2	5	6
10.	PI30	<i>Izborni predmet 6</i>	6		IB	2	2	5	6
		Projektovanje informacionih sistema							
		Kompleksna analiza							
		Elektronika							
		Bezbjednost računarskih mreža							
		Obrazovne tehnologije							
Ukupno časova:						10	10		30
Ukupno časova na 3. godini osnovnih akademskih studija						300	300		60
<b>ČETVRTA GODINA</b>									
1.	PI31	Algoritmi i strukture podataka	7		O	2	2	5	6
2.	PI32	Kombinatorika	7		O	2	2	5	7
3.	PI33	Diferencijalne jednačine	7		O	2	2	5	6
4.	PI34	Programsko inženjerstvo i upravljanje projektima	7		O	2	2	5	5
5.	PI35	<i>Izborni predmet 7</i>	7		IB	2	2	5	6
		Analiza i obrada podataka							
		Funkcionalna analiza							
		Kvantna fizika							
		Opšta metodika nastave							
		Teorija algoritma							
Ukupno časova:						10	10		30

6.	PI36	Stručna praksa	8		O		20		20	
7.	PI37	Diplomski rad	8		O		0		10	
Ukupno časova:								20		
Ukupno časova na 4. godini osnovnih akademskih studija							<b>150</b>	<b>450</b>		<b>60</b>