

Šifra modula	INF 204	Fakultet	PMF
--------------	---------	----------	-----

Modul
INFORMATIKA

NASTAVNI PROGRAM

A. OPĆI PODACI

Fakultet	Prirodno-matematički fakultet					
Odsjek	Biologija					
Smjer	Svi					
Semestar	Treći					
Naziv modula	Informatika					
Tip modula	Obavezni					
Broj kreditnih bodova	3					
Kontakt sati	Ukupno	Predavanja	Vježbe	Seminari	Konsultacije	Teren
	60	30	15	-	15	-
Samostalni rad (sati)	15					
Obavezni prethodno položeni moduli	-					
Modul relevantan za module	-					
Nastavno osoblje						
- Nastavnik nosilac modula	Prof.dr. Nedžad Dukić					
- Ostali nastavnici	-					
- Asistent	Doc. dr. Midhat Mehuljić					

B. CILJEVI MODULA

Ciljevi modula su upoznavanje sa osnovnim pojmovima i konceptima računarstva i informatike sa korisničkog aspekta, što uključuje upoznavanje sa osnovama komunikacije čovjek-računar i korištenja osnovnih računarskih aplikacija.

C. SPECIFIČNI ZADACI MODULA

Kroz navedeni modul studenti će kroz samostalan rad na laboratorijskim vježbama biti posebno usmjereni na efikasno korištenje operativnog sistema, kao i računarskih aplikacija iz oblasti obrade teksta, tabelarnih proračuna i poslovne grafike.

D. OČEKIVANI REZULTATI NASTAVNOG PROCESA

- Nakon završetka modula, studenti će biti u stanju da:
- Razumiju osnovne principe rada računara kao sredstva za obradu informacija; Razumiju osnovne pojmove savremenih informacionih tehnologija;
- Efikasno koriste alate iz MS Windows serije operativnih sistema;
- Efikasno koriste računar za potrebe obrade teksta;
- Kreiraju efikasne inteligentne proračunske tablice uz pomoć programa MS Excel;
- Kreiraju prezentacije uz pomoć programa MS PowerPoint;
- Razumiju osnovne koncepte računarske grafike i upotrebe grafičkih paketa.

E. SADRŽAJ NASTAVNOG PROCESA

P - Predavanja LV - Laboratorijske vježbe

Br.	Nastavna jedinica	Nastavni metod	Sati rada	
			Kontakt	Samostalno
1.	P: Uvod u informacione tehnologije, osnove komunikacije čovjek-računar LV: Upoznavanje sa laboratorijskim resursima	Usmeno izlaganje 2 Rad na računaru 1	3	
2.	P: Brojni sistemi i digitalna obrada podataka LV: Korištenje MS Windows operativnog sistema i osnove komunikacije čovjek-računar	Usmeno izlaganje 2 Rad na računaru 1	3	
3.	P: Hardverska struktura savremenih računara, softverska podrška savremenih računara LV: Upoznavanje sa osnovnim računarskim aplikacijama	Usmeno izlaganje 2 Rad na računaru 1	3	
4.	P: Uvod u aplikativni softver, osnovne računarske aplikacije LV: Uvod u obradu teksta	Usmeno izlaganje 1 Rad na računaru 2	3	
5.	P: Obrada teksta LV: Obradu teksta	Usmeno izlaganje 1 Rad na računaru 2	3	
6.	P: Napredna obrada teksta LV: Napredna obrada teksta	Usmeno izlaganje 1 Rad na računaru 2	3	
7.	P: Uvod u tabelarne proračune LV: Obrada teksta (samostalan rad)	Usmeno izlaganje 1 Rad na računaru 2	3	
8.	P: Tabelarni proračuni LV: Uvod u tabelarne proračune	Usmeno izlaganje 1 Rad na računaru 2	3	
9.	P: Poslovna grafika LV: Tabelarni proračuni	Usmeno izlaganje 2 Rad na računaru 1	3	
10.	P: Prezantacioni paketi LV: Tabelarni proračuni	Usmeno izlaganje 2 Rad na računaru 1	3	
11.	P: Rješavanje problema uz pomoć računara LV: Poslovna grafika	Usmeno izlaganje 2 Rad na računaru 1	3	
12.	P: Metodologija rješavanja problema LV: Poslovna grafika	Usmeno izlaganje 2 Rad na računaru 1	3	
13.	P: Pojam algoritma LV: Tabelarni proračuni i poslovna grafika (samostalan rad)	Usmeno izlaganje 2 Rad na računaru 1	3	
14.	P: Konstrukcija algoritama LV: Prezantacioni paketi	Usmeno izlaganje 2 Rad na računaru 1	3	
15.	P: Put od algoritma do programa LV: Prezantacioni paketi (samostalan rad) Ukupno	Usmeno izlaganje 2 Rad na računaru 1	3 45	15

F. PROVJERA ZNANJA I OCJENJIVANJE

<i>Provjera znanja - kriteriji</i>			<i>Ocjenjivanje</i>		
Kriterij	Maksimalni	Bodovi za prolaz	Osvojeni broj bodova	Ocjena	
				BiH	ECTS

Pohađanje nastave	5	2	< 55,00	5	F
Praktični testovi ¹	45	25	55,00 - 64,99	6	E
Seminarski rad ²	10	6	65,00 - 74,99	7	D
Završni ispit ³	40	22	75,00 - 84,99	8	C
			85,00 - 94,99	9	B
			95,00 - 100	10	A
Ukupno	100	55			

Ukupno 2 testa tokom semestra: prvi iz oblasti Obrada teksta (maksimalno 20 bodova, 12 bodova za prolaz), a drugi iz oblasti Tabelarni proračuni i poslovna grafika (maksimalno 25 bodova, 13 bodova za prolaz).

Sastoji se od pisanog rada i popratne prezentacije. Boduje se sadržaj, forma i struktura rada i kvalitet prezentacije. Završni ispit je teorijskog tipa.

G. LITERATURA

Osnovna literatura

Hotchingon, S. (2000). *Using Information Technology - A practical Introduction to Computers & Communications*. McGraw-Hill Companies, New York,.

Razni autori: Priručnici za "MS Windows", "MS Word", "MS Excel", "MS PowerPoint"

Dopunska literatura:

Jurić, Ž. (2003). *Informatika 1-3*. Sarajevo Publishing, Sarajevo.