



UNIVERZITET U PRIZRENU
FAKULTETI I SHKENCAVE KOMPJUTERIKE

TIT – Bosanski jezik

NASTAVNI PLAN-PROGRAM – SYLLABUS

Nivo studija	BACHELOR	Departament	Osnovni	Akadska god.	2018/2019
PREDMET	Diskretna matematika				
Godina	I	Status predmeta	OBAVEZNI	Kod	ECTS kred.
Semestar	II				
Nastavne nedjelje	15	Nastavni časovi		Predavanja	Vježbe
				2	2
Metodologija nastave	Predavanja, vježbe, konsultacije, testovi, slučaj studija,				
Konsultacije	Jedan sat prije i jedan sat poslije predavanja				
Predavač	PhD Mejdin R. Saliji	e-mail	mejdings@gmail.com		
		tel.	044 317201		
Asistent	Haris Bibuljica	e-mail			
		tel.			

Cilj studija i sadržaj predmeta	Dobit studenta
Studenti se upoznaju sa osnovnim diskretnim strukturama i kombinatornim značenjem kao i sa elementima teorije grafova.	Nakon završenog kursa student će moći: -Koristiti metod matematičke indukcije u verifikaciji pomirenja, nejednakosti i različitih činjenica. - Razlikovati različite kombinatorne situacije u rješavanju čije se permutacije koriste od onih u kojima se koriste kombinacije i rješava ih. -Primijeniti osnovna računovodstvena pravila (principe) na rješavanje specifičnih problema.

Metodologija za realizaciju nastavnih tema:

Predavanja, vježbe, domaći zadaci, konsultacije.

Uslovi za realizaciju nastavne teme:

Sala opremljena računarom i projektorom, sto za obavljanje numeričkih zadataka.

Način vrednovanja studenata (u %) :

• Redovnost na predavanjima 0-5%	Vrednovanje u %	Konačna ocjena
• Aktivnost 0-5%	91-100	10 (deset)
• Seminarski rad 0-10%	81-90	9 (devet)
• Test I 0-10 %	71-80	8 (osam)
• Test II 0-10%	61-70	7 (sedam)
• Završni ispit 0- 50%	51-60	6 (šest)
• Učestvovanje u vježbama 0 - 5%	0-50	5 (pet)
• Grupni rad na zadacima i slučajevima studija 0- 5%		

Obaveza studenata:

Predavanja	Vježbe

Dužnosti studenata za predmet			
Aktivnost	Časovi	Dana/Nedjelja	Ukupno
Predavanja	2	15	30
Vježbe	2	15	30
Praktičan rad	-	-	-
Kontakti sa predavačima/konsultacije	2	12	24
Vježbe na terenu	-	-	-
Kolokviumi, seminari	2	2	4
Domaći zadaci	2	5	10
Samostalni rad	2	15	30
Završne pripreme za ispit	1	6	6
Protekli period, uspjeh (testovi, kviz, finalni ispit, itd.)	1	10	10
Projekti, prezentacije, itd.	2	3	6
Napomena: 1 ECTS kred. = 30 čas. angažovanja, n pr. ako predm. ima 5 ECTS kred. student treba biti angažovan tokom semestra 150 čas.		Total:	150

Nedj:	Predavanja		Vježbe	
	Tema	Čas.	Tema	Čas.
1.	Nizovi. Aritmetički i geometrijski nizovi	2	Tema:Računske vežbe:	2
2.	Matematička indukcija	2	Tema:Računske vežbe:	2
3.	Teorija brojeva	2	Tema:Računske vežbe:	2
4.	Euklidov algoritam	2	Tema:Računske vežbe:	2
5.	Princip prebrojavanja	2	Tema:Računske vežbe:	2
6.	Permutacije	2	Tema:Računske vežbe:	2
7.	Varijacije	2	Tema:Računske vežbe:	2
8.	Kombinacije	2	Tema:Računske vežbe:	2
9.	I kolovijum	2	Tema:Računske vežbe: Matematičke zadaci i gre	2
10.	Binomni koeficijent. Pascalov trougao	2	Tema:Računske vežbe:	2
11.	Teorija grafova	2	Tema:Računske vežbe:	2
12.	Pojam stabla	2	Tema:Računske vežbe:	2
13.	Bulova algebra	2	Tema:Računske vežbe:	2
14.	Diskretna verovatnoća	2	Tema:Računske vežbe:	2
15.	II kolokvijum	2	Tema:Računske vežbe:	2

LITERATURA:

Osnovna literatura :

Keneth Rosen, Discrete Mathematics and Its Applications, McGraw Hill, 2007

-M. A. Lerma, Discrete Mathematics, 2003, (botim interneti).

-S.Lipschutz, M.L.Lipson, 2000 Solved Problems in Discrete Mathematics, McGraw-Hill, 2003.

Dodatna literatura :

-D. Veljan, Kombinatorna i diskretna matematika, Algoritam, Zagreb, 2001.

-I. Kovacevic, Diskretna matematika, Singidinum, Beograd, 2015

- K. Bogart,C.Stein, Discrete Mathematics in Computer Sciences (botim Interneti)

- R.L.Graham, D.E.Knuth,O.Patashnik, Concrete Mathematics, Addison-Wesley, 1989.

NAPOMENA:

Za svaku predmetnu nastavu, studenti ce biti opremljeni potrebnim materijalom na bosankom jeziku. Na kraju svakog časa, određene grupe studenata biće angažovane zadacima ili slučajem studija na temu predavanja. Postignuti rezultati zadatka, grupe studenata trebaju da prezentuju i diskutuju na času vežbi.

Napomena za studente:

Prije svega, studenti treba da budu svjesni i poštuju pravila studiranja. Treba da poštuju raspored predavanja, vježbe i rade seminarske radove, biti pažljivi na nastavi. Tokom izrade seminarskih radova, student se mora pridržavati instrukcija koje nastavnik daje za istraživanje i tehniku rada. Ispit se ocjenjuje pojedinačno za svakog studenta. Studenti treba da se fokusiraju samo na sopstvenom znanju, moguće kršenje ovih etičkih načela (pravila) kažnjava se u skladu sa zakonom.