



UNIVERZITET U PRIZRENU
EDUKATIVNI FAKULTET
DEPARTMAN NA BOSANSKOM

NASTAVNI PLAN-PROGRAM – SYLLABUS

<i>Nivo studija</i>	BACHELOR	<i>Departament</i>		<i>Akadska god.</i>	2022/2023		
PREDMET	MATEMATIKA II ZA OSNOVNI PROGRAM						
<i>Godina</i>	I	<i>Status predmeta</i>	redovni	<i>Kod</i>	EDU 0102	<i>ECTS kred.</i>	7
<i>Semestar</i>	I						
<i>Nastavne nedjelje</i>	15		<i>Nastavni časovi</i>		<i>Predavanja</i>	<i>Vježbe</i>	
					3	2	
<i>Metodologija nastave</i>	Predavanja, vježbe, konsultacije, testovi, slučaj studija,						
<i>Konsultacije</i>	Jedan sat prije i jedan sat poslije predavanja						
<i>Predavač</i>	Dr.Sc. Esma Canhasi Kasemi			<i>e-mail</i>	esmacanhas@hotmail.com		
				<i>tel.</i>	+38349638100		
<i>Asistent</i>				<i>e-mail</i>			
				<i>tel.</i>			

Cilj studija i sadržaj predmeta	Dobit studenta
<p>Aksiome, euklidske geometrije ravnine : četiri grupe aksioma , trougao , izometrija , osna simetrija , posledice (teoreme) , uglovi , peta grupa aksioma (aksiom o paralelama) . Saglasnost sa trougla : četiri osnovne konstrukcije trougla , 4 karakteristične tačke trougla . Sličnost trougla : talesova teorema , Euklidov teorema , Pitagorina teorema , Homotetija , središnji i obodni uglovi , tangentni i tetivni četverokutu . Poligoni : definicija , Jordanov teorema , zbir poligona , površina poligona (definicija) , površina pravougaonika , paralelograma i trougla . Izmjerivi skupovi . Dužina luka krive . Aksiomi geometrije prostora . Poliedri , obla tela , površina i volumen</p>	<p>Savladavanje osnovnog znanja iz geometrije potrebnog za izvođenje nastave u nižim razredima osnovne škole , usvajanje razvijenih postupaka i sticanje veštine primene matematike ; razvijanje logičkog mišljenja i zaključivanja potrebnog za druge nauke i sam život ; razvijanje preciznosti u izražavanju i radu</p>

Metodologija za realizaciju nastavnih tema:		
<p>Predavanja i vježbe: Studenti imaju obavezu prisustvovanja svim satima predavanja i vježbi. Uvjet za dobijanje potpisa je minimalno 70% prisustvo svim oblicima nastave. Studenti svojom aktivnošću u nastavi mogu stimulatino biti nagrađeni određenim brojem poena (max 5).</p>		
Uslovi za realizaciju nastavne teme:		
Način vrednovanja studenata (u %) :		
<ul style="list-style-type: none"> • Redovnost na predavanjima 0-5% • Aktivnost 0-5% • Test I 0-15 % • Test II 0-15% • Završni ispit 0- 50% • Učestvovanje u vježbama 0 - 5% • Grupni rad na zadacima i slučajevima studija 0- 5% 	Vrednovanje u %	Konačna ocjena
	91-100	10 (deset)
	81-90	9 (devet)
	71-80	8 (osam)
	61-70	7 (sedam)

	51-60	6 (šest)	
	0-50	5 (pet)	
Obaveza studenata:			
Predavanja	Vježbe		
Dužnosti studenata za predmet			
Aktivnost	Časovi	Dana/Nedjelja	Ukupno
Predavanja	3	15	30
Vježbe	2	15	20
Praktičan rad	1	20	10
Kontakti sa predavačima/konsultacije	1	10	10
Vježbe na terenu	-	-	-
Kolokviumi	2	30	50
Domaći zadaci	2	10	10
Samostalni rad	2	20	20
Završne pripreme za ispit	2	15	20
Protekli period, uspjeh (testovi, kviz, finalni ispit, itd.)	1	10	5
Projekti, prezentacije, itd.	1	5	5
Napomena: 1 ECTS kred. = 30 čas. angažovanja, n pr. ako predm. ima 5 ECTS kred. student treba biti angažovan tokom semestra 150 čas.		Total:	270

Nedj	Predavanja		Vježbe	
	Tema	Čas.	Tema	Čas.
1.	Racionalni izrazi. Polinomi. Osnovne operacije sa polinomima (sabiranje, oduzimanje i množenje). Proširavanje I skraćivanje racionalnih izraza.	3	Faktorizacija zadaci	2
2.	Linearne jednacine sa dve nepoznate. Grafik linearnih jednacina.	3	Prikazivanje grafika na koordinatnom sistemu	2
3.	Sistem linearnih jednacina sa dve promenljive.	3	Rešavanje sistema linearnih jednacina sa dve nepoznate	
4.	Primena linearnih jednacina sa dve promenljive	3	Tekstualni zadaci	2
5.	Test 1	3		2
6.	Osnovni pojmovi geometrije.	3	Konstrukcija	2
7.	Trouglovi. Vrste trouglova I izracunanje obima I površine.		Konstrukcija	
8.	Četvorouglovi. Vrste četvorouglova.	3	Konstrukcija	
9.	Krug I kružnica. Odnos pozicije između dva kruga	3	Prikazivanje kruga i kruznice	
10.	Veličine I njihova merenja. Obim mnogouglova.	3	Jedinične mere	
11.	Površina pravilnih mnogouglova	3	Zadaci	2
12.	Površina mnogouglova	3	Zadaci	2
13.	Geometrijska tela	3	Prikazivanje geometrijskih tela	2
14.	Površina I zapremina geometrijskih tela	3	zadaci	
15.	Testi 2	3		

LITERATURA:**Osnovna literatura :**

Kemal Subašić, Matematika sa zbirkom zadataka za studente razredne nastave, Zenica, 2000.

Medo Pepić, Uvod u matematiku, Sarajevo, 2000

Dodatna literatura :

Ismet Temaj, “*Matematika elementare II*” (Dispensë) Prizren

Mirko Jovanovic, Metodička zbirka zadataka iz MATEMATIKE

Zbirke odgovarajucih zadataka iz elementarne algebre.

www.matematiranje.in.rs

NAPOMENA:**Napomena za studente:**