



**UNIVERZITET U PRIZRENU**  
**EDUKATIVNI FAKULTET**  
**DEPARTMAN NA BOSANSKOM**

**NASTAVNI PLAN-PROGRAM – SYLLABUS**

<i>Nivo studija</i>	BACHELOR	<i>Departament</i>		<i>Akadska god.</i>	2021/2022		
<b>PREDMET</b>	<b>MATEMATIKA II ZA PREDŠKOLSKI PROGRAM</b>						
<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 vještine primene matematike ; razvijanje logičkog mišljenja i zaključivanja potrebnog za druge nauke i sam život ; razvijanje preciznosti u izražavanju i radu</p>

<b>Metodologija za realizaciju nastavnih tema:</b>		
<p><b>Predavanja i vježbe:</b> 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 stimulatивно biti nagrađeni određenim brojem poena (max 5).</p>		
<b>Uslovi za realizaciju nastavne teme:</b>		
<b>Način vrednovanja studenata ( u % ) :</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Redovnost na predavanjima 0-5%</li> <li>• Aktivnost 0-5%</li> <li>• Test I 0-15 %</li> <li>• Test II 0-15%</li> <li>• Završni ispit 0- 50%</li> <li>• Učestvovanje u vježbama 0 - 5%</li> <li>• Grupni rad na zadacima i slučajevima studija 0- 5%</li> </ul>	<b>Vrednovanje u %</b>	<b>Konačna ocjena</b>
	91-100	10 (deset)
	81-90	9 (devet)
	71-80	8 (osam)
	61-70	7 (sedam)

	51-60	6 (šest)	
	0-50	5 (pet)	
<b>Obaveza studenata:</b>			
<b>Predavanja</b>	<b>Vježbe</b>		
<b>Dužnosti studenata za predmet</b>			
<b>Aktivnost</b>	<b>Časovi</b>	<b>Dana/Nedjelja</b>	<b>Ukupno</b>
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
<b>Napomena:</b> 1 ECTS kred. = 30 čas. angažovanja, n pr. ako predm. ima 5 ECTS kred. student treba biti angažovan tokom semestra 150čas.		<b>Total:</b>	270

Nedj	Predavanja		Vježbe	
	Tema	Čas.	Tema	Čas.
1.	Izrazi sa slovima. Faktorizacija. Proširavanje I skraćivanje	3	Faktorizacija zadaci	2
2.	Linearna funkcija I njen grafik	3	Prikazivanje grafika na koordinatnom sistemu	2
3.	Sistem linearnih jednacina sa dve nepoznate. Metoda supstitucije I eliminacije	3	Rešavanje sistema linearnih jednacina sa dve nepoznate	
4.	Primena linearnih jednacina sa dve promenljive	3	Tekstualni zadaci	2
5.	<b>Test 1</b>	3		2
6.	Elementarna geometrija, planimetrija i, osnovni pojmovi	3	Konstrukcija	2
7.	Trouglovi. Vrste trouglova.		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.	<b>Testi 2</b>	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](http://www.matematiranje.in.rs)

**NAPOMENA:****Napomena za studente:**