

# Knjiga predmeta

<b>Studijski program:</b> Informacione tehnologije – 240 ECTS, Informacione tehnologije – 180 ECTS			
<b>Vrsta i nivo studija:</b> Akademske studije, prvi ciklus			
<b>Naziv predmeta:</b> DISKRETNA MATEMATIKA			
<b>Nastavnik:</b> Odgovorni nastavnik/saradnik po Odluci Senata			
<b>Status predmeta:</b> Obavezni		<b>Smestar:</b> I	
<b>Broj ESPB:</b> 7			
<b>Uslov:</b> Nema			
<b>Cilj predmeta:</b> Cilj predmeta je da studenti, nakon završenog kursa, budu osposobljeni da u stručnim predmetima koriste metode Diskretne matematike, prepoznaju i koriste odgovarajuću metodu Diskretne matematike koja je neophodna za rešavanje problema koji se javljaju u praksi.			
<b>Sadržaj predmeta</b>			
1.	Matematička logika		
2.	Skupovi, Relacije, Funkcije		
3.	Operacije, Algebarske strukture		
4.	Kombinatorika		
5.	Vektorski prostori		
6.	Kolokvijum 1		
7.	Brojevi		
8.	Polinomi		
9.	Determinante		
10.	Matrice		
11.	Sistemi linearnih jednačina		
12.	Kolokvijum 2		
13.	Bulova algebra		
14.	Grafovi		
15.	Sistematizacija gradiva i popravni kolokvijumi		
<b>Literatura:</b>			
1. Vjekoslav Budimirović, <i>Diskretna matematika</i> , Megatrend univerzitet, Beograd, 2012.			
2. James A. Anderson: <i>Дискретна математика са комбинаториком</i> , ЦЕТ, Београд, 2005.			
<b>Broj časova aktivne nastave</b>		<b>Predavanja:</b> 45	<b>Vežbe:</b> 30
<b>Metode izvođenja nastave:</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Teorijska nastava</i> – frontalno i interaktivno predavanje kroz usmeno izlaganje i dijalog sa studentima.</li> <li>• <i>Praktična nastava</i> – izrada problemskih zadataka kroz dijalog sa studentima u cilju potpunijeg razumevanja i usvajanja teorijskih sadržaja.</li> </ul>			
<b>Ocena znanja (maksimalni broj poena 100)</b>			
Predispitne obaveze	Poena 70	Završni ispit	Poena 30
Prisustvo i aktivnost u toku predavanja	<b>10</b>	Ispit	<b>30</b>
Kolokvijum 1	<b>30</b>		
Kolokvijum 2	<b>30</b>		