

	<b>Naziv predmeta: UVOD U MATEMATIČKU LOGIKU</b>			
<b>Šifra predmeta</b>	<b>Status predmeta</b>	<b>Semestar</b>	<b>Broj ECTS kredita</b>	<b>Fond časova</b>
(vidi napomenu)	<b>obavezan</b>	<b>I</b>	<b>4</b>	<b>2P + 1V</b>

<b>Studijski programi za koje se organizuje :</b> Akademski osnovni studijski programi Matematika, Matematika i računarske nauke, Računarske nauke	
<b>Uslovljenost drugim predmetima:</b>	
<b>Ciljevi izučavanja predmeta:</b> Formulacija Iskazne i predikatske logike sa dokazima njihove potpunosti.	
<b>Ishodi učenja:</b> Razumevanje značaja jezika u matematici i nepohodnosti njene stroge formalizacije, razlikovanje semantike i sintakse, razlikovanje dokazivosti i istinitosti matematičkih tvrdjenja i znanje osnovnih svojstava logičkih sistema (neprotivrečnost, potpunost i odlučivost).	
<b>Ime i prezime nastavnika i saradnika:</b> Nastavnik Slobodan Vujošević, saradnik Dragana Borović	
<b>Metod nastave i savladavanja gradiva:</b> Predavanja, vježbe i konsultacije.	
<b>Sadržaj predmeta:</b>	
Pripremne nedjelje I nedjelja II nedjelja III nedjelja IV nedjelja V nedjelja VI nedjelja VII nedjelja VIII nedjelja IX nedjelja X nedjelja XI nedjelja XII nedjelja XIII nedjelja XIV nedjelja XV nedjelja XVI nedjelja Završna nedjelja XVIII-XXI nedjelja	Priprema i upis semestra Logika kao nauka o dedukcijama; Sintaksa i semantika iskazne logike; Logički zakoni; Formalizacija iskazne logike; Teorema potpunosti iskazne logike; Neprotivrečni i zadovoljivi skupovi iskaznih formula i teorema kompaktnosti; Kolokvijum; Matematičke strukture i njihov jezik; Semantika i sintaksa predikatske logike; Logički zakoni i svodljivost predikatske formule na preneksni oblik Teorije u predikatskoj logici; Formalizacija predikatske logike; Kolokvijum Teorema potpunosti predikatske logike Posljedice teoreme potpunosti u aritmetici i teoriji skupova; Završni ispit Ovjera semestra i upis ocjena Dopunska nastava i poravni ispitni rok
<b>OPTEREĆENJE STUDENATA</b>	
<u>Nedjeljno</u>	<u>u semestru</u>
4 kredita x 40/30 = 5 sati i 20 minuta  Struktura: 2 sata predavanja, 1 sat vježbi i 2 sata i 20 minuta samostalnog rada.	<b>Nastava i završni ispit:</b> (5 sati i 20 minuta) x 16 = <u>85 sati i 20 minuta</u>  <b>Neophodne pripreme (administracija, upis, ovjera):</b> 2 x (5 sati i 20 minuta) = <u>10 sati i 40 minuta</u>  <b>Ukupno opterećenje za predmet: 4x30 = 120 sati</b> Dopunski rad za pripremu i polaganje ispita u popravnom roku: 120 sati - 96 sati = 24 sata.  <b>Struktura opterećenja:</b> 85 sati i 20 min. (Nastava) +13 sati i 20 min. (Priprema) + 24 sata (Dopunski rad)
Navesti obaveze studenata u toku nastave: Prisustvo nastavi i polaganje dva kolokvijuma	
<b>Literatura:</b> Žana Kovijanić, Slobodan Vujošević, <i>Uvod u logiku</i> , Univerzitet Crne Gore, Podgorica 2007.	
- <b>Oblici provjere znanja i ocjenjivanje:</b> Dva kolokvijuma po 40 poena (ukupno 80 poena), završni ispit 20 poena. Za prelaznu ocjenu neophodno je ukupno 51 poen.	
<b>Posebna naznaka za predmet:</b>	
<b>Ime i prezime nastavnika koji je pripremio podatke:</b> Slobodan Vujošević	
<b>Napomena:</b> Dodatne informacije o predmetu	