

Studijski program	Vrsta studija (ciklus)		I ciklus				
	Naziv studijskog programa		Opći smjer, Nastavnički smjer (matematika)				
<b>PREDMET</b>							
Naziv predmeta	<b>Historija matematike</b>						
Šifra predmeta	Semestar	Status predmeta	ECTS	Kontakt sati (P+AV+LV)			
EDU 310	V	Obavezni	4	2+0+0			
Nosilac programa							
Cilj predmeta	Osnovni cilj predmeta je upoznavanje sa evolucijom modernih matematičkih koncepata i mjestom i ulogom matematike u historiji ideja.						
Ishod učenja	Nakon završetka modula, student će: - Imati uvid u nastanak i razvoj modernih matematičkih disciplina; - Biti upoznat sa informacijama neophodnim za profesionalnu kulturu matematičara.						
<b>Sadržaj predmeta</b>							
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Aksiomatski metod. Peti Euklidov postulat. Geometrija Lobačevskog. Hipoteza kontinuuma.</li> <li>- Infinitesimalni račun. Aritmetizacija analize.</li> <li>- Metod koordinata. Diferencijalna geometrija.</li> <li>- Od aritmetike ka apstraktnoj algebri.</li> <li>- Funkcionalna analiza.</li> <li>- Topologija. Teorijsko-skupovna i algebarska.</li> <li>- Teorija mjere i teorija vjerovatnoće.</li> <li>- Zasnivanje matematike. Logicizam. Intuicionizam. Formalizam Gödelov teorem.</li> <li>- Teorijska kompjuterska nauka.</li> <li>- Profesionalna kultura matematičara. Centri matematičke izvrsnosti. Profesionalna udruženja. Internacionalni kongresi matematičara. Fieldsova medalja i druge nagrade za izuzetna dostignuća.</li> <li>- Vodeći matematički časopisi. Velike matematičke edicije. MathSciNet, EMIS i druge baze bibliografskih podataka.</li> <li>- Klasifikacija matematičkih nauka.</li> </ul>							
<b>LITERATURA</b>							
[1] E. E. Kramer, The Nature and growth of Modern Mathematics, Princeton University Press 1982 [2] E. Stipanić, Putevima razvitka matematike, Vuk Karadžić, Beograd, 1987 [3] J. Stillwell, Mathematics and its history, Springer-Verlag, New York 1997							
<b>OPTEREĆENJE STUDENTA (sati u semestru)</b>							
Predavanje	30	Vježbe	0	Samostalan rad	70	Ukupno	100
<b>PROVJERA ZNANJA I OCJENJIVANJA</b>				<b>NAPOMENA</b>			
Kriterij	Maksimalan broj bodova	Bodovi za prolaz					
Testovi tokom kursa	40	20					
Seminarski rad	20	10					
Završni ispit	40	25					
Ukupno	100	55					