

Studijski program	Vrsta studija (ciklus)		I ciklus				
	Naziv studijskog programa		Opći smjer				
<b>PREDMET</b>							
Naziv predmeta	<b>Odabrana poglavlja geometrije</b>						
Šifra predmeta	Semestar	Status predmeta	ECTS	Kontakt sati (P+AV+LV)			
PMAT 395	VI	Izborni	5	2+2+0			
Nosilac programa							
Cilj predmeta	Cilj modula je produbljivanje znanja stečenog na grupi predmeta koji pripadaju oblasti "Geometrija" kroz nastavne cjeline za koje studenti iskažu poseban interes u dogovoru sa predmetnim nastavnikom.						
Ishod učenja	Nakon završetka modula, studenti će produbiti i upotpuniti ranije stečeno znanje iz matematičkih disciplina koje pripadaju oblasti "Geometrija" i steći osnove za samostalan kreativan istraživački rad u pravcima za koje iskažu posebno interesovanje.						
Sadržaj predmeta							
Sadržaj nastavnog procesa za ovaj modul nije fiksno formiran, već predmetni nastavnik zajedno sa studentima koji odaberu ovaj modul sa ciljem da prodube svoje znanje iz oblasti "Geometrija" odabire teme iz disciplina za koje studenti iskažu poseban interes. Moguće discipline uključuju stereometriju, neeuklidske geometrije (tipa Lobačevskog i tipa Riemanna), projektivne geometrije, kombinatorne geometrije, konačne geometrije i druge discipline. S obzirom da se neke od ovih disciplina slušaju na četvrtoj i petoj godini studija, one se u okviru ovog modula neće razmatrati detaljno, već više na informativnom nivou, i to samo ukoliko studenti za to iskažu interes.							
LITERATURA							
Tačan izbor literature ovisi od izbora tema koje studenti izaberu za proučavanje u dogovoru sa predmetnim nastavnikom. Okvirno, među preporučenom literaturom nalaze se sljedeći naslovi:							
[1] M. Prvanović: "Osnovi geometrije", Građevinska knjiga, Beograd, 1987 [2] M. Malenica: "O osnovnim konstruktivnim zadacima u ravni i prostoru", Svjetlost, Sarajevo [3] N. N. Jefimov: "Viša geometrija", Nauka, Moskva, 1978 [4] O. Bodroža-Panić: "Kombinatorna geometrija", Univerzitet u Novom Sadu, 2000 [5] J. Pach, P. K. Agarwal: "Combinatorial Geometry", New York: Wiley, 1995 [6] Karteszi, "Introduction to finite geometries", North-Holland, 1976 [7] P. Dembowski, "Finite geometries", Springer-Verlag, 1997							
<b>OPTEREĆENJE STUDENTA (sati u semestru)</b>							
Predavanje	30	Vježbe	30	Samostalan rad	65	Ukupno	125
<b>PROVJERA ZNANJA I OCJENJIVANJA</b>				<b>NAPOMENA</b>			
Kriterij	Maksimalan broj bodova	Bodovi za prolaz					
Testovi tokom kursa	50	25					
Završni ispit	50	25					
Ukupno	100	55					