

Studijski program	Vrsta studija (ciklus)	II ciklus					
	Naziv studijskog programa	Opći smjer, Nastavnički smjer, Primjenjena matematika					
PREDMET							
Naziv predmeta	Algebarske krive						
Šifra predmeta	Semestar	Status predmeta	ECTS	Kontakt sati (P+AV+LV)			
PMAT 510	III	Obavezan/ izborni	8	3+2+0			
Nosilac programa							
Cilj predmeta	Sticanje naprednih znanja teorije krivih u Affinoj i projektivnoj ravni. Priprema za izučavanje algebarske geometrije						
Ishod učenja	Po završetku predmeta student razumije osnovne algebarske tehnike za izučavanje osobina krivih u ravni te povezuje znanja iz teorije prstena i projektivne geometrije. Upoznat je sa osnovnim teoremama iz teorije algebarskih krivih i glavnim konstrukcijama. Osposobljen je da pohada osnovne kurseve iz algebarske geometrije.						
Sadržaj predmeta							
<ul style="list-style-type: none"> - Affini algebarski skupovi. - Affini i projektivni varijeteti. - Hilbertova teorema o bazi i Hilbertov Nullstellensatz. - Loklane osobine krivih u ravni - Krive u projektivnoj ravni - Bezoutova teorema. Noetherina teorema. - Riemannova teorema. - Teorema Riemann-Rocha. 							
LITERATURA							
<p>[1] William Fulton, Algebraic Curves, W.A.Benjamin, 1969</p> <p>[2] Igor. R. Shafarevich, Alexey O. Remizov, Springer Linear Algebra and Geometry, -Verlag, 2013</p> <p>[3] Igor. R. Shafarevich, Basic Algebraic Geometry 1 Varieties in Projective space, Springer-Verlag, Second Edition, 1994</p>							
OPTEREĆENJE STUDENTA (sati u semestru)							
Predavanje	45	Vježbe	30	Samostalan rad	125	U k u p n o	200
PROVJERA ZNANJA I OCJENJIVANJA				NAPOMENA			
Kriterij	Maksimalan broj bodova	Bodovi za prolaz					
Testovi tokom kursa	50	30					
Završni ispit	50	25					
U k u p n o	100	55					