

NAZIV PREDMETA		Uvod u projektivnu geometriju				
Kod	PMM121	Godina studija	2. diplomskog			
Nositelj/i predmeta	Joško Mandić	Bodovna vrijednost (ECTS)	5,0			
Suradnici		Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T
			30		30	
Status predmeta	Izborni	Postotak primjene e-učenja	0			
OPIS PREDMETA						
Ciljevi predmeta	Cilj kolegija je studente upoznati sa raznim pojmovima iz teorije projektivne geometrije. Naglasak je na usvajanje teorijska znanja i vještine u rješavanju zadataka iz područja projektivnih ravnina. Također se pojam projektivne ravnine generalizira na pojmove konačnih projektivnih ravnina i projektivnog prostora.					
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet	Uvjet za upis: položen kolegij Uvod u matematiku. Potrebne kompetencije: poznavanje osnovnih pojmova iz geometrije.					
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	Student je sposoban: -definirati projektivnu ravninu -objasniti razna projektivna preslikavanja -analizirati krivulje drugog stupnja u projektivnoj ravnini -primjeniti stečena znanja iz projektivne ravnine na projektivni prostor					
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	<ul style="list-style-type: none"> -Aksiomi projektivne ravnine (2) -Princip dualnosti (2) -Desarguesov teorem (2) -Perspektiviteti i projektiviteti (2) -Temeljni teorem projektivne geometrije (2) -Projektivne kolineacije (2) -Polariteti (2) -Krivulje drugog stupnja (2) -Steinerov i Pascalov teorem (2) -Projektiviteti i involucije na krivuljama drugog stupnja (2) -Koordinatizacija pravca i ravnine (2) -Dvoomjeri (2) -Analitička geometrija u projektivnoj ravnini(2) -Konačne projektivne ravnine (2) -Projektivni prostor (2) 					
Vrste izvođenja nastave:	Predavanja, seminari i vježbe					
Obveze studenata	Pohađanje nastave, izrada seminarskog rada i pisanje domaćih radova.					
Praćenje rada studenata (<i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta</i>):	Pohađanje nastave, izrada seminarskog i pisanje domaćih radova: 2 ETCS. Pismeni ispit: 1 ETCS. Usmeni ispit:2 ETCS.					
Ocjenjivanje i	Pismeni ispit i završni usmeni ispit.					

vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	D. Palman, <i>Projektivna geometrija</i> , Školska knjiga, Zagreb, 1984.
Dopunska literatura	H. S. M. Coxeter, <i>Projektivna geometrija</i> , Školska knjiga, Zagreb, 1982.
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	Statistika ispitnih rezultata i studentsko evaluiranje putem anonimne ankete na kraju izvedbe predmeta. Anketa se provodi prema pravilniku Sveučilišta u Splitu.
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)	