

NAZIV PREDMETA		Uvod u projektivnu geometriju			
Kod	PMM121	Godina studija	2.		
Nositelj/i predmeta	izv.prof.dr.sc. Joško Mandić	Bodovna vrijednost (ECTS)	5,0		
Suradnici		Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V
			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	-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.				
Ocjnjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Pismeni ispit i završni usmeni ispit.				

Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	D. Palman, Projektivna geometrija, Školska knjiga, Zagreb, 1984.
Dopunska literatura	H. S. M. Coxeter, Projektivna geometrija, 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)	