

NAZIV PREDMETA		Metodika nastave primijenjene matematike				
Kod	PMM133	Godina studija	1.			
Nositelj/i predmeta	prof.dr.sc. Damir Vukičević	Bodovna vrijednost (ECTS)	5,0			
Suradnici	Vesna Gotovac, mag. math.	Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T
			30		30	
Status predmeta	obavezan	Postotak primjene e-učenja	5			
OPIS PREDMETA						
Ciljevi predmeta	Cilj predmeta je osposobiti studente za kvalitetno i uspješno planiranje, organizaciju, realizaciju i evaluaciju nastave primijenje matematike. Posebno, studenti će se upoznati s osnovnim gradivom deskriptivne, inferencijalne statistike i financijske matematike, linearnog programiranja, koje predstavlja temelj za nastavu iz financijske i gospodarske matematike u strukovnim školama, kao i za nastavu iz statistike u srednjoškolskom sustavu obrazovanja. S druge strane studenti se upoznaju s osnovama financijske matematike neophodnima za razumijevanje modernog poslovnog svijeta. Studenti će kroz kolegij ovladati i elementarnim metodama inferencijalne statistike, nužnima za izvođenje samostalnih statističkih istraživanja na svim poljima stvarnog života.					
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet	Uvjet za upis: položen uvodni matematički kolegij. Potrebne kompetencije: poznavanje elementarne matematike.					
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	Student je sposoban: - objasniti osnovne statističke metode - primijeniti osnovne statističke metode na rješavanje jednostavnijih zadataka - osmisliti, razviti i voditi jednostavnije statističko istraživanje - preispitati primjenjivost dane metode u određenom statističkom kontekstu - preporučiti statističku metodu za dano istraživanje - izračunati rate kredita ili ishode štednje - usporediti i preporučiti optimalne metode kreditiranja ili štednje - riješiti osnovne problem linearnog programiranja					
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	1.tjedan: Uvod u deskriptivnu statistiku. 2. tjedan: Populacije i varijable. Populacijski parametri. 3.tjedan: Standardizirana varijabla. Čebišev teorem. 4. tjedan: Diskretna vjerojatnost 5. tjedan: Kontinuirana vjerojatnost 6. tjedan: Slučajna varijabla 7. tjedan. Korelacija 8-9. Elementi inferencijalne statistike. Veza između vjerojatnosti i statistike. Metoda uzoraka. Procjenitelji. Sampling distribucije. 10 tjedan: Intervali povjerenja za aritmetičku sredinu, proporciju, varijancu, razliku aritmetičkih sredina i razliku proporcija. 11. tjedan: Testiranje hipoteza. Parametarski testovi. Neparametarski testovi. 12. tjedan: Ekonomske funkcije. Ekvilibriraj. Elastičnost. 13-14. tjedan: Obračun kamata. 15. tjedan: Štednja i rente. Osnovne metode linearnog programiranja					
Vrste izvođenja nastave:	Predavanja i vježbe.					
Obveze studenata	Pohađanje nastave.					

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 : 1.5 ECTS. Kolokviji, završni pismeni i usmeni ispit: 3.5 ECTS.
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Kolokviji, završni pismeni i usmeni ispit.
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	N. Koceić Bilan, Primijenjena statistika N. Koceić Bilan, Nastavni materijal iz Osnova financijske matematike
Dopunska literatura	B. Šego, Z. Lukač Financijska matematika A. Šegota: Financijska matematika, Udžbenici Sveučilišta u Rijeci 2012 Financijska matematika, ppt, Ekonomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu
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)	