

Pomorski fakultet Kotor / Menadžment u pomorstvu / Matematika za menadžere

Uslovljenost drugim predmetima	Nema neophodnih uslova za slušanje predavanja i polaganje.
Ciljevi izučavanja predmeta	Cilj predmeta je da studenti steknu najosnovnija znanja i vještine iz privredne i finansijske matematike
Ime i prezime nastavnika i saradnika	dr Nikola Mihaljević
Metod nastave i savladanja gradiva	
I nedjelja, pred.	Ekonomske funkcije, formiranje ekonomskih funkcija
I nedjelja, vježbe	
II nedjelja, pred.	Elastičnost. Elastičnost funkcije tražnje i funkcije ukupnih troškova.
II nedjelja, vježbe	
III nedjelja, pred.	Procentni račun. Direktna i obrnuta proporcionalnost.
III nedjelja, vježbe	
IV nedjelja, pred.	Prost kamatni račun.
IV nedjelja, vježbe	
V nedjelja, pred.	Izračunavanje kamate na više suma.
V nedjelja, vježbe	
VI nedjelja, pred.	Srednji rok plaćanja. Eskontovanje. I domaći.
VI nedjelja, vježbe	
VII nedjelja, pred.	I Kolokvijum
VII nedjelja, vježbe	
VIII nedjelja, pred.	Složeni kamatni račun. Faktor akumulacije. Dekurzivno računanje kamata.
VIII nedjelja, vježbe	
IX nedjelja, pred.	Eskontni faktor.
IX nedjelja, vježbe	
X nedjelja, pred.	Faktor dodatnih uloga. Anticipativni ulozi. Dekurzivni ulozi.
X nedjelja, vježbe	
XI nedjelja, pred.	Faktori aktuelizacije.
XI nedjelja, vježbe	
XII nedjelja, pred.	Amortizacija zajma jednakim anuitetima.
XII nedjelja, vježbe	
XIII nedjelja, pred.	Otplata zajma promenljivim anuitetima s nominalno jednakim promenljivim kvotama. II domaći
XIII nedjelja, vježbe	
XIV nedjelja, pred.	II Kolokvijum
XIV nedjelja, vježbe	
XV nedjelja, pred.	Konverzija zajma.
XV nedjelja, vježbe	
Obaveze studenta u toku nastave	
Konsultacije	
Opterećenje studenta u casovima	Nedjeljno 7 kredita x 40/30 = 9sati i 20minuta Predavanja: 3časa Vježbe: 1 čas 5 sati i 20 minuta samostalnog rada, uključujući konsultije.U toku semestra Nastava i završni ispit: (9sati i 20min.) x 16 = 149sata i 20min. Neophodne pripreme prije početka semestra (administracija, upis, ovjera) 2x (9 sati i 20 min.) =18 sati i 40 min. Ukupno opterećenje za predmet 7 x 30 =210 Dopunski rad za pripremu ispita u popravnom ispitnom roku, uključujući i polaganje popravnog ispita od 0 do 18 sati. Struktura opterećenja: 149sati i 20min. (Nastava) + 18 sati i 40 min. (Priprema) + 42 sati (Dopunski rad).

Literatura	dr Branislav Ivanović, Matematika za ekonomiste, Naučna kniga Beograd, 1980. Kočović dr Jelena, Pavlović dr Miroslav, Uvod u finansijsku matematiku, Ekonomski fakultet Beograd, 2010
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje	Prisustvo - 10 poena I i II domaći - 10 poena (svaki po 5 poena) I i II kolokvijum - 30 poena (svaki po 15 poena, pismeno) Završni ispit 50 poena (usmeno)
Posebne naznake za predmet	
Napomena	
Ishodi učenja	Nakon položenog ispita iz predmeta Matematika za Menadžere (7 ETCS) studenti će biti sposobni da: 1. Poznaju ekonomske funkcije i način njihovog formiranja. 2. Poznaju i vladaju pojmom elastičnosti funkcija tražnje i funkcije ukupnih troškova. 3. Primjenjuju procentualni račun i da poznaju direktnu i obrnutu proporcionalnost, prost kamatni račun, kao i izračunavanje kamate na više suma. 4. Vladaju pojmovima srednjeg roka plaćanja i eskontovanja. 5. Poznaju i primjenjuju složeni kamatni račun, faktor akumulacije, dekurzivno računanje kamata, eskontni faktor, faktor dodatnih uloga, anticipativni uloge i dekurzivne uloge. 6. Poznaju faktore aktuelizacije, rad sa amortizacijom zajma sa jednakim anuitetima. 7. Znaju kako se vrši konverzija zajma