

OPĆE INFORMACIJE							
Nositelj kolegija	Dr. sc. Iva Mrša , predavač						
Naziv kolegija	Financijska matematika						
Studijski program	Sveučilišni prijediplomski studij „Menadžment održivog razvoja“						
Status kolegija	Izborni						
Godina	3.						
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS bodovi			3 ECTS-a			
	Broj sati (P+V+S)			30 (15+15+0)			
OPIS KOLEGIJA							
1.1. Ciljevi kolegija							
Upoznati studente s načelima kamatnog računa i primjena u praksi (potrošački kredit, zajam).							
1.2. Uvjeti za upis kolegija							
Nema							
1.3. Očekivani ishodi učenja za kolegij							
Nakon odslušanog i položenog predmeta student će biti sposoban: 1. Razlikovati pojmove jednostavnog i složenog kamatnog računa 2. Izračunati sadašnje i buduće vrijednosti jedne ili više periodičkih uplata-isplata 3. Primjenjivati anticipativni kamatni račun na potrošački kredit 4. Primjenjivati složeni dekurzivni kamatni račun na zajmove 5. Objasniti i izračunavati "vječne" rente (perpetuity)							
1.4. Sadržaj kolegija							
Geometrijski red i granična vrijednost. Primjene jednostavnog anticipativnog kamatnog računa (potrošački kredit). Složeni kamatni račun (dekurzivni obračun kamata) i primjene (klasični modeli otplate zajma, konverzija zajma, efektivna kamatna stopa). Perpetualna renta. Neke metode za ocjenu efikasnosti investicijskih projekata.							
1.5. Vrste izvođenja nastave (staviti X)	☒ predavanja ☐ seminari i radionice ☒ vježbe ☒ obrazovanje na dalji ☐ terenska nastava			☐ samostalni zadaci ☒ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☒ mentorski rad ☐ ostalo			
1.6. Obveze studenata							
Student je – uz računske zadatke na satu - dužan izraditi projektni zadatak i domaću zadaću, uz korištenje obavezne i dopunske literature. Studentima je omogućen timski rad, no vrednuje se i samostalno istraživanje.							
1.7. Praćenje rada studenata (dodati X uz odgovarajući oblik praćenja)							
Pohađanje nastave	1	Aktivnost u nastavi		Seminarski rad		Eksperimentalni rad	
Pismeni ispit	0,5	Usmeni ispit		Esej		Istraživanje	
Projekt	0,5	Kontinuirana provjera znanja	1,0	Referat		Praktični rad	
Portfolio							

1.8. Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu		
Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu provodi se temeljem Pravilnika o studiju i studiranju na FMTU. Za svaki kolegij izrađuje se detaljni izvedbeni nastavni plan kojim se usklađuju aktivnosti, studentsko opterećenje, ishodi učenja i metode ocjenjivanja.		
1.9. Obvezna literatura i broj primjeraka u odnosu na broj studenata koji trenutačno pohađaju nastavu na kolegiju		
Naslov	Broj primjeraka	Broj studenata
Šego, B. (2008). Financijska matematika. Zagreb: Zgombić & partneri.	8	10
Šego, B. (2000). Matematika za ekonomiste. Zagreb: Potecon.	10	10
1.10. Dopunska literatura		
1. Šorić, K. (2006). Zbirka zadataka iz matematike s primjenom u ekonomiji. Zagreb: Element.		
1.11. Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje izlaznih znanja, vještina i kompetencija		
Kvaliteta programa, nastavnog procesa, vještine poučavanja i razine usvojenosti gradiva ustanovit će se provedbom pismene evaluacije opsežnim upitnicima te na druge načine predviđene prihvaćenim standardima, sukladno Pravilniku o sustavu za kvalitetu Sveučilišta u Rijeci i Pravilniku o sustavu osiguravanja i unapređivanja kvalitete Fakulteta za menadžment u turizmu i ugostiteljstvu.		

