

Studijski program	Vrsta studija (ciklus)		I ciklus				
	Naziv studijskog programa		Primijenjena matematika				
<b>PREDMET</b>							
Naziv predmeta	<b>Finansijska matematika</b>						
Šifra predmeta	Semestar	Status predmeta	ECTS	Kontakt sati (P+AV+LV)			
AMAT 290	IV	Obavezni	5	2+2+0			
Nosilac programa							
Cilj predmeta	Cilj je da studenti ovladaju teorijskim i praktičnim znanjima iz svih procesa zasnovanih na sistemima složenog rasta u finansijskim i naturalnim skupovima utemeljenih na principima ekvivalencije koja se ostvaruje metodama prolongacije ili diskontiranja, te njihovoj kombinaciji.						
Ishod učenja	Osposobljen stručnjak da na osnovama algoritma finansijske matematike rješava konkretne slučajeve utemeljene na pojedinačnim i/ili zajedničkim karakteristikama povećanja ili smanjenja svoga rasta.						
Sadržaj predmeta							
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Karakteristike finansijske matematike i njenih algoritama</li> <li>- Prosti i složeni interes obračuna prinosa i karakteristike glavnih inputa u obračunima</li> <li>- Osnovni i izvedeni oblici stopa prinosa, odnosno kamatne stope</li> <li>- Račun vezan za jednu glavnicu kao jedinstven skup od n elemenata</li> <li>- Periodično akumuliranje sredstava na osnovama računa uloga u finansijskoj matematici</li> <li>- Periodične isplate na osnovama računa renti u finansijskoj matematici</li> <li>- Modeli i metode amortizacije zajmova u klasičnom obliku</li> <li>- Modeli i metode amortizacije zajmova podijeljenih na obveznice</li> <li>- Konverzija zajmova</li> <li>- Oblici principa ekvivalencije u finansijskoj matematici</li> </ul>							
LITERATURA							
<p>[1] Branko Trklja: Finansijska matematika, Ekonomski fakultet u Sarajevu, bilo koje izdanje</p> <p>[2] Branko Trklja, Finansijske i mortalitetne tablice, Veselin Masleša, Sarajevo, bilo koje izdanje</p> <p>[3] Željko Šain: Formule iz finansijske matematike, Ekonomski fakultet u Sarajevu, Bilo koje izdanje</p> <p>[4] Milivoj Krčmar: Finansijska matematika i metode investicionog odlučivanja, Kemigrafika, Sarajevo, 2002.</p> <p>[5] Rajko Ralević: finansijska i aktuarska matematika, Savremena administracija, Beograd, 1985.</p>							
<b>OPTEREĆENJE STUDENTA (sati u semestru)</b>							
Predavanje	30	Vježbe	30	Samostalan rad	65	Ukupno	125
<b>PROVJERA ZNANJA I OCJENJIVANJA</b>				<b>NAPOMENA</b>			
Kriterij	Maksimalan broj bodova	Bodovi za prolaz					
Testovi tokom kursa	2x20=40	11+11					
Zadaće	10	5					
Seminarski rad	10	6					
Završni ispit	40	22					
Ukupno	100	55					