

OSNOVNI PODACI:

Organizaciona jedinica	01.07.100.	Fakultet poslovne ekonomije
Skraćenica	FPE-CMM	
Katedra		
Predmet/modul	1.06.06.009.	Finansijska i poslovna matematika – napredni nivo

VRSTA PREDMETA:

Funkcionalna oblast	
Nivo apstraktnosti	Napredni
Tip predmeta-obaveznost	Obavezni

MATIČNOST PREDMETA:

Naučna oblast	1.	PRIRODNE NAUKE
Naučno polje	1.06.	Matematika
Uža naučna oblast	1.06.06.	Numerička matematika

OPIS PREDMETA:

Obrazovni i profesionalni ciljevi:	Obrazovni i profesionalni cilj predmeta Finansijska i poslovna matematika je da se studentima pruži napredno znanje iz oblasti Finansijske i poslovne matematike. Studenti će se upoznati sa složenijim pojmovima i tehnikama koji će im omogućiti da se aktivnije uključe u istraživanje apstraktnih pitanja u oblasti finansijske matematike.
Kompetencije/obrazovni ishodi:	Studenti će savladati složenije matematičke i kvantitativne metode koje će im omogućiti da samostalno i efikasno upravljaju procesima u poslovnom sektoru.
Savladane vještine:	Savladane vještine se odnose na sposobnost rješavanja složenih obračuna potrošačkih kredita, amortizacija zajmova pri dekurzivnom računanju interesa, amortizacije zamova u uslovima inflacije, upotrebe različitih metoda za ocjenu efikasnosti investicijskih projekata i sl.
Sadržaj predmeta:	<p>Račun podjele i miješanja</p> <p>Lombardni i tekući račun</p> <p>Obračun potrošačkih kredita</p> <p>Faktor dodatnih uloga</p> <p>Faktor aktuelizacije</p> <p>Amortizacija zajmova pri dekurzivnom računanju interesa</p> <p>Kurs i rentabilnost zajma</p> <p>Zajmovi podijeljeni na obveznice</p> <p>Amortizacija zajma u uslovima inflacije</p> <p>Kontinuirana kapitalizacija</p> <p>Metode za ocjenu efikasnosti investicijskih projekata</p>

METRIKA PREDMETA:

ECTS	Nastavne aktivnosti (čas)	Individualni rad	SVEGA
------	---------------------------	------------------	-------

	Kontakt Časovi	Vježbe treninzi	Seminarski i stud. radovi	Pedagoške radionice	Stručna i klič. praksa	Individual. i grupno učenje	Istraživ. izvora	časova rada
5	40	30				68	12	150

Jezici izvođenja nastave	Jezici naroda BiH			
---------------------------------	--------------------------	--	--	--

PREDUSLOVI ZA PRISTUP

Šifra	Naziv predmeta/modula znanja	Ocjena	Opis uslova (dodatni)
1.06.07.001.	Viša matematika (opšti kurs)		

METODIKA IZVOĐENJA PREDMETA

Predavanja se vrše prema utvrđenom rasporedu uz korištenje savremenih prezentacionih i demonstracionih sredstava i tehnika sa primjenom interaktivne metode rada sa studentima čime se stiče uvid u njihova predznanja i specifična iskustva zasnovana na obrađivanoj problematici, ali i uvid u kontinuitet savladavanja gradiva.

Predavanja se izvode korištenjem didaktičkih i **edukativnih sadržaja u elektronskoj i digitalnoj formi** (koji uključuju i snimljena predavanja i mentorske vježbe) na različitim video-prezentacionim medijima (interaktivni multimedijalni optički mediji).

Nastava u cjelini se izvodi primjenom **informaciono-komunikacionih tehnologija** (ICT) koje omogućavaju studentima da kroz kompjuterski podržano učenje i istraživanje (*Computer Assisted Learning & Research*) ostvare aktivan odnos u procesu sticanja znanja uz pomoć računarske i komunikacione tehnologije, da ostvare dublju interakciju sa nastavnim sadržajima i primjenu istraživačkih tehnika u samom procesu sticanja znanja.

Vježbe su namjenjene za sticanje praktičnih vještina i elaboriranje praktičnih aspekata vezanih za finansijsku i poslovnu matematiku. Vježbe sadržajem prate tematske jedinice predavanja. Tokom vježbi student ima obavezu da vrši konsultacije sa rukovodiocima nadležne Katedre.

EVALUACIJA RADA STUDENTA

Red. br.	Vrsta evaluacije	Parcijalna/konačna	Opciona / obavezna	Procenat učešća
01	Učešće u kontaktnom radu - interakcija na predavanjima	predispitna obaveza	obavezni	10%
02	Aktivnost na vježbama	predispitna obaveza	obavezni	10%
03	Ispitne aktivnosti – parcijalni test (problemski test)	parcijalni	opciono	25%
04	Seminarski rad	predispitna obaveza	obavezni	15%
05	Ispitne aktivnosti – finalni test (problemski test, pisani ispit)	konačni	obavezni	40%

LITERATURA / IZVORI (navedena po redoslijedu važnosti)

Autor (Prezime, Ime)	Naziv publikacije	Sjedište izdavača	Izdavač	God. izdanja	Vrsta publ.*
a/ Osnovna literatura					
Jakupović Esad	POSLOVNA I FINANSIJSKA MATEMATIKA	Banja Luka	Pan-evropski univerzitet „Apeiron“	2008	knjiga
Jakupović Esad	VIŠA MATEMATIKA	Banja Luka	Pan-evropski univerzitet „Apeiron“	2008	knjiga

b/ Dopunska literatura					
c/ Ostali izvori - časopisi,					
Autor – Prezime, Ime <i>(ukoliko je izvor članak)</i>	Naziv časopisa	Sjedište izdavača	Izdavač	God. izdanja	Vrsta časopisa
c/ Ostali izvori – Internet (WEB) izvori					
Naziv sajta	Adresa sajta	Naziv rada/hiperlink		Očitano	
(*)Vrsta publikacije (knjiga, skripta, kompendium, multimedija)					