

Ekonomski fakultet / POSLOVNA EKONOMIJA / SOFTVERSKO MODELIRANJE U EKONOMIJI

Naziv predmeta:	SOFTVERSKO MODELIRANJE U EKONOMIJI			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova (P+V+L)
11740	Obavezan	2	6	4+2+0
Studijski programi za koje se organizuje	POSLOVNA EKONOMIJA			
Uslovljenost drugim predmetima	Nema			
Ciljevi izučavanja predmeta	Upoznavanje studenata sa ekonomskim modelima i softverskim alatima preko kojih se oni mogu realizovati.			
Ishodi učenja	Po završetku ovog kursa student će se osposobiti da: 1. Primijeni različite softverske alate za modeliranje određenih problema u finansijama. 2. Primijeni različite softverske alate za modeliranje određenih problema u osiguranju. 3. da ekonomske probleme softverski modelira u cilju rešavanja problema. 4. da efikasno analizira različite ekonomske pokazatelje 5. stekne bazična znanja iz programiranja u cilju pravljenja sopstvenih modela za odabrane ekonomske probleme			
Ime i prezime nastavnika i saradnika	doc. dr Saša Vujošević			
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja ipraktične vježbe uz upotrebu računara i specijalizovanog softvera			
Plan i program rada				
Pripremne nedjelje	Priprema i upis semestra			
I nedjelja, pred.	Upoznavanje sa softverskim alatima za realizaciju modela			
I nedjelja, vježbe	Upoznavanje sa softverskim alatima za realizaciju modela			
II nedjelja, pred.	Detaljno izučavanje funkcija i naredbi odabranog softverskog paketa			
II nedjelja, vježbe	Detaljno izučavanje funkcija i naredbi odabranog softverskog paketa			
III nedjelja, pred.	Anuiteti. Lična renta. Plan otplate. Realizacija modela u odabranom softverskom paketu			
III nedjelja, vježbe	Anuiteti. Lična renta. Plan otplate. Realizacija modela u odabranom softverskom paketu			
IV nedjelja, pred.	Interkalarna kamata. Reprogramiranje duga. Realizacija modela u odabranom softverskom paketu			
IV nedjelja, vježbe	Interkalarna kamata. Reprogramiranje duga. Realizacija modela u odabranom softverskom paketu			
V nedjelja, pred.	Analiza finansijskih pokazatelja poslovanja			
V nedjelja, vježbe	Analiza finansijskih pokazatelja poslovanja			
VI nedjelja, pred.	Neto sadašnja vrijednost. Implementacija u odabranom softverskom paketu			
VI nedjelja, vježbe	Neto sadašnja vrijednost. Implementacija u odabranom softverskom paketu			
VII nedjelja, pred.	I kolokvijum			
VII nedjelja, vježbe	Popravni kolokvijum			
VIII nedjelja, pred.	IRR. Ekonomsko tumačenje. Realizacija modela u odabranom softverskom paketu			
VIII nedjelja, vježbe	IRR. Ekonomsko tumačenje. Realizacija modela u odabranom softverskom paketu			
IX nedjelja, pred.	Alati za modeliranje u osiguranju. Upoznavanje., funkcije, naredbe.			
IX nedjelja, vježbe	Alati za modeliranje u osiguranju. Upoznavanje., funkcije, naredbe.			
X nedjelja, pred.	Osiguranje lične rente. Realizacija modela u odabranom softverskom paketu			
X nedjelja, vježbe	Osiguranje lične rente. Realizacija modela u odabranom softverskom paketu			
XI nedjelja, pred.	Osiguranje kapitala za slučaj smrti. Osiguranje kapitala za slučaj doživljenja. Realizacija modela u odabranom softverskom paketu			
XI nedjelja, vježbe	Osiguranje kapitala za slučaj smrti. Osiguranje kapitala za slučaj doživljenja. Realizacija modela u odabranom softverskom paketu			
XII nedjelja, pred.	Utvrđivanje margine solventnosti			
XII nedjelja, vježbe	Utvrđivanje margine solventnosti			
XIII nedjelja, pred.	Analiza finansijskih pokazatelja u osiguranju			

XIII nedjelja, vježbe	Analiza finansijskih pokazatelja u osiguranju					
XIV nedjelja, pred.	Odbrana seminarskih radova					
XIV nedjelja, vježbe	Odbrana seminarskih radova					
XV nedjelja, pred.	II kolokvijum					
XV nedjelja, vježbe	Popravni kolokvijum					
Opterećenje studenta						
Nedjeljno			U toku semestra			
6 kredita x 40/30=8 sati i 0 minuta 4 sat(a) teorijskog predavanja 0 sat(a) praktičnog predavanja 2 vježbi 2 sat(a) i 0 minuta samostalnog rada, uključujući i konsultacije			Nastava i završni ispit: 8 sati i 0 minuta x 16 =128 sati i 0 minuta Neophodna priprema prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): 8 sati i 0 minuta x 2 =16 sati i 0 minuta Ukupno opterećenje za predmet: 6 x 30=180 sati Dopunski rad za pripremu ispita u popravnom ispitnom roku, uključujući i polaganje popravnog ispita od 0 do 30 sati (preostalo vrijeme od prve dvije stavke do ukupnog opterećenja za predmet) 36 sati i 0 minuta Struktura opterećenja: 128 sati i 0 minuta (nastava), 16 sati i 0 minuta (priprema), 36 sati i 0 minuta (dopunski rad)			
Obaveze studenta u toku nastave			Studenti su obavezni da pohađaju nastavu. Predviđena su 2 kolokvijuma, seminarski rad i završni ispit			
Konsultacije			Po rasporedu			
Literatura			1 Simon Benninga Financial Modeling, 4rd Edition, 2014. MIT Press; Rob Kaas, Marc Goovaerts, Jan Dhaene, Michel Denuit Modern Actuarial Risk Theory: Using R, 2009. Springer-Verlag.			
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje			Kolokvijumi 2x20 = 40 poena Seminarski rad 20 poena Završni ispit 40 poena			
Posebne naznake za predmet						
Napomena						
Ocjena:	F	E	D	C	B	A
Broj poena	manje od 50 poena	više ili jednako 50 poena i manje od 60 poena	više ili jednako 60 poena i manje od 70 poena	više ili jednako 70 poena i manje od 80 poena	više ili jednako 80 poena i manje od 90 poena	više ili jednako 90 poena