

NAZIV PREDMETA	POSLOVNA MATEMATIKA					
Kod	SRF003	Godina studija	1.			
Nositelj/i predmeta	Renata Kožul Blaževski, univ. spec. oec., viši predavač	Bodovna vrijednost (ECTS)	6			
Suradnici	Željka Ruščić, predavač	Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T
			30		30	
Status predmeta	Obavezan	Postotak primjene e-učenja	20%			
OPIS PREDMETA						
Ciljevi predmeta	<ul style="list-style-type: none"> <li>Usvajanje temeljnih pojmova iz gospodarskog računa, kamatnog računa, primjene složenog kamatnog računa i zajma.</li> <li>Samostalno rješavanje problema u gospodarskoj praksi.</li> </ul>					
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet	Nema					
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	<ol style="list-style-type: none"> <li>Objasniti osnovne pojmove i osnovne metode iz područja gospodarskog računa.</li> <li>Definirati ključne pojmove iz kamatnog računa, primjene kamatnog računa i zajma.</li> <li>Riješiti zadatke iz osnovnog gospodarskog računa, jednostavnog i složenog kamatnog računa, primjene složenog kamatnog računa, zajma i potrošačkog kredita.</li> <li>Objasni učinke dekurzivnog i anticipativnog ukamaćivanja kao i jednostavnog i složenog obračuna kamata.</li> <li>Povezati stečeno znanje i vještine sa praktičnim problemima u gospodarskoj praksi.</li> </ol>					
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	Tjedan	Sati	Oblik nastave	Tema		
	1.	2	Predavanja	Uvod. Omjeri. Razmjeri.		
		2	Auditorne vježbe	Potencije. Korijeni. Logaritmi. Eksponencijalne jednačbe.		
	2.	2	Predavanja	Pravilo trojno. Postotni račun.		
		2	Auditorne vježbe	Logaritamске jednačbe. Aritmetički i geometrijski niz. Omjeri i razmjeri.		
	3.	2	Predavanja	Račun diobe. Račun smjese.		
		2	Auditorne vježbe	Pravilo trojno. Postotni račun.		
	4.	2	Predavanja	Pojam kamata i kamatne stope. Dekurzivno i anticipativno ukamaćivanje. Jednostavni kamatni račun (dekurzivan obračun kamata).		

	2	Auditorne vježbe	Račun diobe. Račun smjese.
5.	2	Predavanja	Jednostavni kamatni račun (anticipativan obračun kamata). Složeni kamatni račun (dekurzivan obračun kamata).
	2	Auditorne vježbe	Jednostavni kamatni račun.
6.	2	Predavanja	Složeni kamatni račun (anticipativan obračun kamata). Vrste kamatnjaka.
	2	Auditorne vježbe	Složeni kamatni račun.
7.	2	Predavanja	Konačna i sadašnja vrijednost više periodičnih uplata (isplata).
	2	Auditorne vježbe	Relativni i konformni kamatnjak.
8.	2	Predavanja	Vječna renta. Neprekidna kapitalizacija.
	2	Auditorne vježbe	Konačna i sadašnja vrijednost više periodičnih uplata (isplata).
9.	2	Predavanja	1. kolokvij
	2	Auditorne vježbe	Vječna renta. Neprekidna kapitalizacija.
10.	2	Predavanja	Osnovni pojmovi i otplatna tablica zajma. Efektivna kamatna stopa. Model otplate zajma jednakim anuitetima. Interkalarne kamate.
	2	Auditorne vježbe	Model otplate zajma jednakim anuitetima.
11.	2	Predavanja	Reprogramiranje zajma. Krnji anuitet.
	2	Auditorne vježbe	Interkalarne kamate. Krnji anuitet.
12.	2	Predavanja	Model otplate zajma s jednakim otplatnim kvotama.
	2	Auditorne vježbe	Reprogramiranje zajma.
13.	2	Predavanja	Otplata zajma uz anticipativan obračun kamata.
	2	Auditorne vježbe	Model otplate zajma s jednakim otplatnim kvotama.
14.	2	Predavanja	Potrošački kredit
	2	Auditorne vježbe	Otplata zajma uz anticipativan obračun kamata.
15.	2	Predavanja	2. kolokvij
	2	Auditorne vježbe	Potrošački kredit

Vrste izvođenja nastave:	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja <input type="checkbox"/> seminari i radionice <input checked="" type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> <i>on line</i> u cijelosti <input checked="" type="checkbox"/> mješovito e-učenje <input type="checkbox"/> terenska nastava		<input type="checkbox"/> samostalni zadaci <input type="checkbox"/> multimedija <input type="checkbox"/> laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> demonstracijske vježbe		
Obveze studenata	Pohađanje nastave, polaganje kolokvija (praktičnog ispita) i teorijskog ispita.				
Praćenje rada studenata ( <i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta</i> ):	Pohađanje nastave	2	Istraživanje	Praktični rad	
	Eksperimentalni rad		Referat	Demonstracijske vježbe	
	Esej		Seminarski rad	Samostalno učenje	3,83
	Kolokviji		Usmeni ispit	Konzultacije	0,17
	Pismeni ispit		Projekt		
Ocjnjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	<b>KONTINUIRANO VREDNOVANJE</b>				
	Pokazatelji kontinuirane provjere			Uspješnost $A_i$ (%)	Udjel u ocjeni $k_i$ (%)
	<i>Prvi kolokvij (pisani)</i>			50 - 100	30
	<i>Drugi kolokvij (pisani)</i>			50 - 100	30
	<i>Teorijski ispit (pisani)</i>			50 - 100	40
	Ispit se može polagati kontinuirano putem kolokvija i teorijskog ispita ili cjelovito (praktični ispit i teorijski ispit).				
	<b>ZAVRŠNA OCJENA</b>				
	Pokazatelji provjere - završni ispit (prvi i drugi ispitni termin)			Uspješnost $A_i$ (%)	Udjel u ocjeni $k_i$ (%)
	<i>Praktični ispit (pisani) - 1.dio</i>			50 - 100	30
	<i>Praktični ispit (pisani) - 2.dio</i>			50 - 100	30
	<i>Teorijski ispit (pisani)</i>			50 - 100	40
	Pokazatelji provjere - popravni ispit (treći i četvrti ispitni termin)			Uspješnost $A_i$ (%)	Udjel u ocjeni $k_i$ (%)
	<i>Praktični ispit (pisani) - 1.dio</i>			50 - 100	30
	<i>Praktični ispit (pisani) - 2.dio</i>			50 - 100	30
	<i>Teorijski ispit (pisani)</i>			50 - 100	40
Ocjena (u postocima) formira se temeljem svih pokazatelja koji opisuju razinu studentskih aktivnosti prema relaciji:					
$\text{Ocjena (\%)} = \sum_{i=1}^N k_i A_i$					

	$k_i$ - težinski koeficijent za pojedinu aktivnost, $A_i$ - postotni uspjeh postignut za pojedinu aktivnost, $N$ - ukupan broj aktivnosti.		
	<b>ODNOS POLUČENOG USPJEHA I PRIPADNE OCJENE</b>		
	Postotak	Kriterij	Ocjena
	od 50% do 61,9%	<i>zadovoljava minimalne kriterije</i>	dovoljan (2)
	od 62% do 74,9%	<i>prosječan uspjeh s primjetnim nedostatcima</i>	dobar (3)
	od 75% do 87,9%	<i>iznadprosječan uspjeh s ponekom greškom</i>	vrlo dobar (4)
od 88% do 100%	<i>izniman uspjeh</i>	izvrstan (5)	
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	<b>Naslov</b>	<b>Broj primjeraka u knjižnici</b>	<b>Dostupnost putem ostalih medija</b>
	1. Kožul Blaževski, R.: POSLOVNA MATEMATIKA – zbirka zadataka, Sveučilišni odjel za stručne studije, Split, 2011.		Web izdanje (MOODLE)
	2. Kožul Blaževski, R.: OSNOVNI GOSPODARSKI RAČUN - skripta, Sveučilišni odjel za stručne studije, Split, 2011.		Web izdanje (MOODLE)
	3. Kožul Blaževski, R.: OSNOVE KAMATNOG RAČUNA - skripta Sveučilišni odjel za stručne studije, Split, 2011.		Web izdanje (MOODLE)
	4. Kožul Blaževski, R.: PRIMJENA SLOŽENOG KAMATNOG RAČUNA – skripta, Sveučilišni odjel za stručne studije, Split, 2011.		Web izdanje (MOODLE)
	5. Kožul Blaževski, R.: ZAJAM - skripta, Sveučilišni odjel za stručne studije, Split, 2011.		Web izdanje (MOODLE)
	6. Kožul Blaževski R.: Primjeri kolokvija i ispita, Sveučilišni odjel za stručne studije, Split, 2011.		Web izdanje (MOODLE)
Dopunska literatura	1. Babić, Z., Tomić Plazibat, N.: Poslovna matematika, (5. izdanje) Sveučilište u Splitu, Ekonomski fakultet, Split, 2008.		
	2. Šego, B.: Financijska matematika, Zgombić i partneri, Zagreb, 2008.		
	3. Relić, B.: Gospodarska matematika, drugo izmijenjeno i dopunjeno izdanje, Hrvatska zajednica računovođa i financijskih djelatnika, Zagreb, 2002.		
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Evidencija pohađanja nastave i uspješnosti izvršenja ostalih obveza studenata (nastavnik).</li> <li>• Ažuriranje detaljnih izvedbenih planova nastave - DIP (nastavnik).</li> <li>• Nadzor izvođenja nastave (zamjenik pročelnika Odjela za nastavu, pročelnici odsjeka).</li> <li>• Kontinuirana provjera kvalitete svih parametara nastavnog procesa u skladu s Akcijskim planovima (pomoćnik pročelnika Odjela za kvalitetu).</li> </ul>		

	<ul style="list-style-type: none"><li>• Semestralno provođenje studentske ankete sukladno „Pravilniku o postupku studentskog vrednovanja nastavnog rada na sveučilištu u Splitu“ (UNIST, Centar za unaprjeđenje kvalitete).</li></ul>
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)	DIP-ovi predmeta nalaze se unutar sustava za podršku nastavi (MOODLE) i dostupni su studentima i nastavnicima Odjela. Skraćeni izvedbeni programi - IP (hrvatska i engleska inačica) su u cilju javnosti informiranja izravno dostupni na web stranicama Odjela.