

NAZIV PREDMETA		POSLOVNA MATEMATIKA				
Kod	STP003	Godina studija	1.			
Nositelj/i predmeta	Renata Kožul Blaževski, univ. spec. oec., predavač	Bodovna vrijednost (ECTS)	6			
Suradnici	Julija Mardešić, predavač Sanja Vitaljić, asistent Željka Ruščić, asistent	Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T
			30	0	30	0
Status predmeta	Obvezni	Postotak primjene e-učenja	35%			
OPIS PREDMETA						
Ciljevi predmeta	<ul style="list-style-type: none"> <li>Razumijevanje temeljnih pojmova iz gospodarskog računa i financijske matematike,</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>Definirati osnovne pojmove iz područja gospodarskog računa i financijske matematike.</li> <li>Objasniti osnovne metode gospodarskog računa, vrste i načine obračuna kamata i njihove osnovne primjene u praksi.</li> <li>Riješiti zadatke iz osnovnog gospodarskog računa, jednostavnog i složenog kamatnog računa, primjene složenog kamatnog računa, zajma i potrošačkog kredita.</li> <li>Razlikovati učinke pojedinog načina obračuna kamata.</li> <li>Povezati stečeno znanje i vještine sa praktičnim problemima u gospodarskoj praksi.</li> </ol>					
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	<b>Tjedan</b>	<b>Sati</b>	<b>Oblik nastave</b>	<b>Tema</b>		
	1.	2	Predavanja	Uvod. Omjeri.		
		2	Auditorne vježbe	Skupovi i operacije sa skupovima. Skupovi brojeva. Potencije. Korijeni.		
	2.	2	Predavanja	Razmjeri. Pravilo trojno.		
		2	Auditorne vježbe	Algebarski izrazi. Algebarski razlomci. Logaritmi. Linearna jednačba. Kvadratna jednačba.		
	3.	2	Predavanja	Postotni račun.		
		2	Auditorne vježbe	Eksponecijalne i logaritamske jednačbe. Sustavi linearnih jednačbi. Aritmetički i geometrijski niz.		
	4.	2	Predavanj	Račun diobe.		
		2	Auditorne vježbe	Omjeri i razmjeri. Pravilo trojno.		
	5.	2	Predavanja	Račun smjese.		
		2	Auditorne vježbe	Postotni račun.		
	6.	2	Predavanja	Verižni račun. Pojam kamata i kamatne stope. Dekurzivno i anticipativno ukamaćivanje. Jednostavni kamatni račun (dekurzivan obračun kamata).		
		2	Auditorne vježbe	Račun diobe. Račun smjese. Verižni račun.		
	7.	2	Predavanja	Jednostavni kamatni račun (anticipativan		

			obračun kamata). Složeni kamatni račun (konačna vrijednost jedne svote).			
	2	Auditorne vježbe	Dekurzivno i anticipativno ukamaćivanje. Jednostavni kamatni račun (dekurzivan obračun kamata).			
	8.	2	Predavanja	Složeni kamatni račun (sadašnja vrijednost jedne svote). Vrste kamatnjaka.		
		2	Auditorne vježbe	Jednostavni kamatni račun (anticipativan obračun kamata). Složeni kamatni račun (dekurzivan obračun kamata).		
	9.	2	Predavanja	Konačna i sadašnja vrijednost više periodičnih uplata (isplata)		
		2	Auditorne vježbe	Složeni kamatni račun (anticipativan obračun kamata). Relativni i konformni kamatnjak.		
	10.	2	Predavanja	Vječna renta. Neprekidna kapitalizacija. Osnovni pojmovi i otplatna tablica zajma.		
		2	Auditorne vježbe	Konačna i sadašnja vrijednost više periodičnih uplata (isplata)		
	11.	2	Predavanja	Model otplate zajma jednakim anuitetima. Interkalarne kamate.		
		2	Auditorne vježbe	Vječna renta. Neprekidna kapitalizacija. Kombinirani zadaci.		
		1. kolokvij				
	12.	2	Predavanja	Reprogramiranje zajma. Krnji anuitet.		
		2	Auditorne vježbe	Model otplate zajma jednakim anuitetima. Interkalarne kamate.		
		2	Laboratorijske vježbe	Model otplate zajma s konstantnom otplatnom kvotom. Otplata zajma uz anticipativan obračun kamata.		
	13.	2	Predavanja	Krnji anuitet. Reprogramiranje zajma.		
		2	Auditorne vježbe	Potrošački kredit		
	14.	2	Predavanja	Model otplate zajma s konstantnom otplatnom kvotom. Otplata zajma uz anticipativan obračun kamata.		
		2	Auditorne vježbe	Priprema za II kolokvij i završni ispit		
	15.	2	Predavanja	Potrošački kredit		
		2	Auditorne vježbe	Reprogramiranje zajma. Krnji anuitet.		
	2. kolokvij					
	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	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nazočnost na predavanjima i auditornim vježbama u iznosu od najmanje 70% predviđene satnice (za izvanredne studente obveza je 50% nazočnosti).</li> </ul>				
	Praćenje rada studenata ( <i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS</i> )	Pohađanje nastave	2 ECTS	Istraživanje	Praktični rad	
		Eksperimentalni rad		Referat	Samostalno učenje	1,6 ECTS
		Esej		Seminarski rad	Konzultacije i završni ispit	0,4 ECTS

<i>bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta):</i>	Kolokviji	2 ECTS	Usmeni ispit		(Ostalo upisati)	
	Pismeni ispit		Projekt		(Ostalo upisati)	
Ocjenjivanje 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>Nazočnost na nastavi (pred. + vježbe)</i>		50 - 100	5		
	<i>Prvi kolokvij</i>		50 - 100	30		
	<i>Drugi kolokvij</i>		50 - 100	30		
	<i>Teorijski ispit (pisani)</i>		50 - 100	35		
	Studenti koji nisu položili ispit putem kolokvija polažu završni ispit koji se sastoji od praktičnog i teorijskog dijela. Isto vrijedi i za popravne ispite.					
	<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	35		
	<i>Prethodne aktivnosti (nazočnost na nastavi (pred. + vježbe))</i>		5 - 100	5		
	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 postotcima) formira se temeljem svih pokazatelja koji opisuju razinu studentskih aktivnosti prema relaciji:						
$Ocjena (\%) = \sum_{i=1}^N k_i A_i$						
$k_i$ - 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%		<i>zadovoljava minimalne kriterije</i>		dovoljan (2)		
od 62% do 74		<i>prosječan uspjeh s primjetnim nedostacima</i>		dobar (3)		
od 75% do 87%		<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				Web izdanje	

	studije, Split, 2011.		(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	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Babić, Z., Tomić Plazibat, N.: Poslovna matematika, (5. izdanje) Sveučilište u Splitu, Ekonomski fakultet, Split, 2008.</li> <li>2. Šego, B.: Financijska matematika, Zgombić i partneri, Zagreb, 2008.</li> <li>3. Relić, B.: Gospodarska matematika, drugo izmjenjeno i dopunjeno izdanje, Hrvatska zajednica računovođa i financijskih djelatnika, Zagreb, 2002.</li> </ol>		
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> <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.		