

OPĆE INFORMACIJE			
Naziv predmeta	Gospodarska matematika		
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Trgovine		
Status predmeta (O/I)	Obavezni		
Semestar	I		
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata	6 ETSC	
	Broj sati nastave (P+V+S)	30+30+0	
	Vrijeme i mjesto izvođenja nastave	I semestar, prema rasporedu - Veleučilište Lavoslav Ružička u Vukovaru	
	Jezik na kojemu se izvodi kolegij	hrvatski	
Nositelj predmeta	Kabinet	Vrijeme konzultacija	e-mail
Suzana Bingulac Beretin, mag. educ. math. et inf., pred.	P05	prema dogovoru	suzana.bingulac@skole.hr
OPIS PREDMETA			
Ciljevi predmeta			
Cilj predmeta je upoznati studente s temeljnim matematičkim metodama i postupcima neophodnim za različite primjene u ekonomiji. Studente će se poticati na razvijanje sposobnosti logičkog zaključivanja i analitičkog razmišljanja pri rješavanju problemskih zadataka te preciznosti u računanju i iskazivanju matematičkih činjenica. Studenti će steći znanja i vještine primjene osnovnih matematičkih metoda u ekonomiji, interpretacije dobivenih rezultata te donošenja ispravne poslovne odluke.			
Uvjeti za upis predmeta			
Nema uvjeta za upis predmeta.			
Očekivani ishodi učenja za predmet			
Nakon uspješno završenog kolegija studenti će moći:			
<ol style="list-style-type: none"> 1. povezati temeljne pojmove gospodarske matematike, 2. primijeniti gospodarski račun na rješavanje problema iz područja ekonomije, 3. provesti različite modele jednostavnog i složenog kamatnog računa, 4. analizirati probleme ovisno o početnim ili konačnim prenumerando ili postnumerando periodičnim uplatama i/ili isplatama, 5. samostalno sastaviti otplatne tablice na temelju odabira metode otplate zajma 6. iskazati kolegijalnost i odgovornost tijekom suradnje u timskom i individualnom radu. 			
Sadržaj predmeta			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Temeljni gospodarski računi. Postotni račun od sto. Postotni račun više i niže sto. Pravilo trojno (jednostavno i složeno). Verižni račun. Račun diobe (jednostavni i složeni). Račun smjese. Račun zlata i srebra. Račun deviza. Arbitraža deviza. Arbitraža robe. 2. Jednostavni kamatni račun i njegova primjena. Dekurzivni i anticipativni obračun kamata. Štedni ulozi. Račun mjenica. Potrošački kredit. 3. Složeni kamatni račun. Dekurzivni i anticipativni obračun kamata. Konačna vrijednost glavnice. Sadašnja vrijednost glavnice. Vrste kamatnjaka i njihova primjena. Konačna i početna vrijednost prenumerando i postnumerando uplata. Vječna renta. 4. Zajam. Dekurzivni i anticipativni obračuna kamata. Anuiteti. Otplatne tablice. Modeli otplate zajma uz jednake anuitete, uz promjenljive anuitete. Konverzija zajma. 			

Vrste izvođenja nastave	x	predavanja		terenska nastava		
	x	vježbe	x	samostalni zadaci		
		seminari i radionice		mentorski rad		
		obrazovanje na daljinu		praktični rad		
		multimedija i mreža		konzultacije		
		laboratorij		ostalo _____		
Način vrednovanja i ocjenjivanja						
Oblici praćenja i provjeravanja		usmeno		pismeno	x	usmeno i pismeno
Elementi praćenja i provjeravanja	opterećenje u ECTS		udio (%) u ocjeni			
Pohađanje nastave	1,5		0%			
Kolokvij 1	1,5		40%			
Kolokvij 2	1,5		40%			
Završni ispit (pismeni i/ili usmeni)	1,5		100% i/ili 20%			
Ukupno	6		100%			
Način oblikovanja konačne ocjene						
<p>Nazočnost na predavanjima i vježbama je obavezna za redovne studente. Izvanredni studenti nemaju obvezu pohađanja nastave.</p> <p>Tijekom semestra održat će se dva kolokvija, a svaki kolokvij nosi 40 bodova. Udio svakoga kolokvija u konačnoj ocjeni je 40% te je za prolaz na kolokvij potrebno ostvariti minimalno 50% bodova.</p> <p>Ukoliko je student tijekom semestra položio oba kolokvija te izvršio obvezu pohađanja nastave pristupa usmenom završnom ispitu. Udio završnog ispita u konačnoj ocjeni je 20%.</p> <p>Studenti koji postignu ne postignu minimalni broj bodova za prolaz na oba kolokvija obavezno pristupaju pismenom i usmenom ispitu (u propisanim ispitnim rokovima). Uvjet za izlazak na pismeni ispit su izvršene obveze pohađanja nastave za redovne studente. Student pristupa usmenom dijelu ispita ukoliko je položio pismeni ispit i ostvario minimalno 50% bodova od maksimalnih 100 bodova.</p> <p>Kriteriji vrednovanja kolokvija, pismenog ispita te konačne ocjene kolegija:</p> <p>od 90 do 100 bodova - ocjena 5 (izvrstan)</p> <p>od 80 do 89,9 bodova - ocjena 4 (vrlo dobar)</p> <p>od 65 do 79,9 bodova - ocjena 3 (dobar)</p> <p>od 50 do 64,9 bodova - ocjena 2 (dovoljan)</p>						
Ostale informacije relevantne za praćenje rada studenata, vrednovanje i ocjenjivanje						
Redovni student ostvaruje pravo na potpis i pravo izlaska na ispit ukoliko ispunjava uvjet dolaznosti na nastavu od 70%. Uvjet za izlazak na završni ispit su položena oba kolokvija ili pismeni ispit.						
Obvezna literatura						
<ol style="list-style-type: none"> Crnjac, M. (2001.) Matematika za ekonomiste, Ekonomski fakultet u Osijeku, Osijek Relić, B. (2002.) Gospodarska matematika 2, izmijenjeno i dopunjeno izdanje, Hrvatska zajednica računovođa i financijskih radnika, Zagreb Relić, B. (1996.) Financijske tablice, Hrvatska zajednica računovođa i financijskih radnika, Zagreb 						
Dopunska literatura						

1. Jukić, D., Scitovski, R. (1998.) Matematika 1, Prehrambeno-tehnološki fakultet u Osijeku i Elektrotehnički fakultet u Osijeku, Osijek

Načini praćenja kvalitete

Izvedba predmeta (vrednovanje kvalitete održane nastave) prati se putem anonimne studentske ankete.