

Opće informacije		
Nositelj predmeta	Dr.sc. Kristina Devčić, viši predavač	
Naziv predmeta	Gospodarska matematika 2	
Studijski program	Ekonomika poduzetništva	
Status predmeta	Obvezni	
Godina	1.	
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata/polaznika	5
	Broj sati (P+V+S)	45 (15+30+0)
1. OPIS PREDMETA		
<i>1.1. Ciljevi predmeta</i>		
Cilj predmeta je naučiti studente zadani sadržaj te kod studenata razvijati sposobnost logičkog zaključivanja i analitičkog razmišljanja pri rješavanju problemskih zadataka te preciznosti u računanju i iskazivanju matematičkih činjenica. Cilj je naučiti studente primjenjivati osnovne matematičke metode u ekonomiji, interpretirati dobivene rezultate te na temelju njih donositi poslovne odluke.		
<i>1.2. Uvjeti za upis predmeta</i>		
Nema.		
<i>1.3. Očekivani ishodi učenja za predmet</i>		
Ishodi učenja označavaju znanja, vještine i kompetencije koje je student stekao izvršavanjem obaveza i polaganjem ispita iz kolegija Gospodarska matematika II što znači da su studenti u stanju: <ul style="list-style-type: none"> • Odabrati odgovarajući gospodarski račun i primijeniti na problem iz ekonomske prakse. • Poznavati i primjenjivati odgovarajući izračun kod jednostavnog kamatnog računa. • Poznavati i primjenjivati odgovarajući izračun kod složenog kamatnog računa. • Izračunati i interpretirati sve elemente u primjerima s periodičnim uplatama i/ili isplatama. • Obračunati zajam prema modelima s nominalno jednakim otplatnim kvotama i nominalno jednakim anuitetima. • Obračunati zajam nakon konverzije zajma. Obračunati zajam prema kombiniranom modelu. 		
<i>1.4. Sadržaj predmeta</i>		
Postotni i promilni račun. Pravilo trojno. Račun diobe. Račun smjese. Verižni račun. Račun zlata i srebra. Račun deviza. Jednostavan kamatni račun. Pojam kamatnjaka. Kamate i kamatnjak. Dekurzivan i anticipativan obračun kamata. Početna i konačna vrijednost glavnice. Kamatni račun od sto, niže i više sto. Primjena kamatnog računa: štedni uložci po viđenju, račun mjenica, potrošački kredit. Složen kamatni račun. Dekurzivan i anticipativan obračun kamata.		

<p>Početna i konačna vrijednost glavnice. Nominalni, relativni i konformni kamatnjak. Ekvivalentni kamatnjak. Kontinuirano ukamaćivanje.</p> <p>Periodične uplate. Prenumerando i postnumerando uplate. Zajam. Pojam zajma. Otplatna tablica. Model otplate zajma s nominalno jednakim anuitetima. Model otplate zajma s unaprijed dogovorenim anuitetima. Krnji anuitet. Model otplate zajma promjenjivim anuitetima uz jednake otplatne kvote. Interkalarne kamate. Konverzija zajma. Kombinirani model otplate zajma.</p>							
1.5. Vrste izvođenja nastave				<input checked="" type="checkbox"/> Predavanja <input type="checkbox"/> Seminari <input checked="" type="checkbox"/> Vježbe <input type="checkbox"/> Terenska nastava <input type="checkbox"/> Samostalni zadaci <input type="checkbox"/> Multimedija i mreža <input type="checkbox"/> Laboratorij <input type="checkbox"/> Mentorski rad			
1.6. Komentari							
1.7. Obveze studenata							
<ul style="list-style-type: none"> aktivno praćenje nastave, dolazak na nastavu na vrijeme, pripremljen i s potrebnim priborom, redoviti studenti za uredno ispunjavanje obveza moraju pohađati 75% predavanja i vježbi. 							
1.8. Praćenje rada studenata							
Pohađanje nastave		Aktivnost u nastavi	0,5	Seminarski rad		Eksperimentalni rad	
Pismeni ispit	2,5	Usmeni ispit	1,5	Esej		Istraživanje	
Projekt		Kontinuirana provjera znanja	0,5	Referat		Praktični rad	
Portfolio				Radni zadaci			
1.9. Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata/polaznika tijekom nastave i na završnom ispitu							
<p>Ocjena iz predmeta se sastoji od:</p> <p>Aktivnost na nastavi – 10%</p> <p>Kontinuirana provjera znanja: 10%</p> <p>Dva kolokvija/pismeni ispit: – 50%</p> <p>Usmeni ispit – 30%</p>							

Studenti koji ne polože kolokvije i ne ostvare bodove iz aktivnosti u nastavi i kontinuirane provjere znanja pišu pismeni ispit 50% i usmeni ispit 50%.

1.10. Obvezatna literatura

1. Relić, B. (2002.) *Gospodarska matematika*, Zagreb.
2. Odabrana poglavlja iz *Math Fact Book*. Second Edition. American Education Publishing. Greensboro. North Carolina.

1.11. Dopunska literatura

1. Chiang A. C. (1994.) *Osnovne metode matematičke ekonomije*, Zagreb: MATE.

1.12. Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje izlaznih znanja, vještina i kompetencija

Praćenje kvalitete koja osigurava potrebna znanja i vještine provodit će se aktivnim sudjelovanjem studenata u nastavi, a napredak studenata putem dva kolokvija.

Opravdanost i primjerenost nastavnih metoda kontrolirat će se anketiranjem studenata od strane Odbora za osiguravanje i unapređivanje kvalitete pri Veleučilištu.