

Opće informacije			
Nositelj predmeta		mr. sc. Milan Papić, v. pred.	
Naziv predmeta		GOSPODARSKA MATEMATIKA	
Studijski program		Stručni prijediplomski studij za računovodstvo i financije; smjer: računovodstveno-financijski	
Status predmeta		Obvezan	
Godina	Semestar	1.	I.
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave		ECTS koeficijent opterećenja studenata	5
		Broj sati (P+V+S)	60 (30+30+0)

1. OPIS PREDMETA	
<i>1.1. Ciljevi predmeta</i>	
<p>Usvajati osnovne pojmove vezane uz gospodarsku matematiku. Primijeniti znanje pri izradi zadataka koristeći se kalkulatorom (osnovni gospodarski računi, primjena jednostavnog i složenog kamatnog računa, početna i konačna vrijednost jedne svote (više periodičnih uplata/isplata), potrošački kredit, zajam). Primijeniti znanje pri izradi određenih zadataka koristeći se računalom (otplatne tablica zajma uz različite vrste načina otplate), te povezati stečeno znanje i vještine iz gospodarske matematike sa sadržajima iz drugih predmeta.</p>	
<i>1.2. Uvjeti za upis predmeta</i>	
Nema.	
<i>1.3. Očekivani ishodi učenja za predmet</i>	
<ol style="list-style-type: none"> objasniti osnovne pojmove vezane uz gospodarsku matematiku (postotak, kamata, kamatna stopa, jednostavni kamatni račun, dekurzivno i anticipativno ukamaćivanje) objasniti sličnosti i razlike između jednostavnog i složenog te dekurzivnog i anticipativnog obračuna kamata, konformne i relativne kamatne stope riješiti složenije zadatke koristeći se kalkulatorom (osnovni gospodarski računi, primjena jednostavnog i složenog kamatnog računa) riješiti složenije zadatke koristeći se kalkulatorom (početna i konačna vrijednost prenumerando i postnumerando, kontinuirano ukamaćivanje, zajam) riješiti složenije zadatke koristeći se računalom (otplatna tablica zajma uz različite vrste načina otplate) povezati stečeno znanje i vještine iz gospodarske matematike sa sadržajima iz drugih predmeta 	
<i>1.4. Sadržaj predmeta</i>	
<p>OSNOVNI GOSPODARSKI RAČUNI: Uvod u pojam relativnog broja. Postotni račun. Promilni račun. Pravilo trojno. Račun diobe. Račun smjese. Verižni račun. OSNOVNI POJMOVI KAMATNOG RAČUNA: Kamata i kamatna stopa. Dekurzivno i anticipativno ukamaćivanje. Jednostavno i složeno ukamaćivanje. JEDNOSTAVNI KAMATNI RAČUN: Jednostavni dekurzivni kamatni račun. Jednostavni anticipativni kamatni račun. Potrošački kredit. SLOŽENI KAMATNI RAČUN: Konačna i početna vrijednost jedne svote. Vrste kamatnjaka. Konačna (buduća) vrijednost više periodičnih nominalno jednakih uplata (isplata). Početna (sadašnja) vrijednost više periodičnih nominalno jednakih isplata (uplata). Vječna renta. Neprekidno (kontinuirano) ukamaćivanje. ZAJAM: Model otplate zajma jednakim anuitetima. Reprogramiranje ili konverzija zajma. Model otplate zajma jednakim otplatnim kvotama. Model otplate zajma dogovorenim anuitetima. Interkalarne kamate.</p>	
<i>1.5. Nastavne metode</i>	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja <input checked="" type="checkbox"/> instrukcije <input checked="" type="checkbox"/> vođeno učenje otkrivanjem <input type="checkbox"/> rasprava <input type="checkbox"/> grupno / suradničko učenje <input type="checkbox"/> _____

1.6. <i>Komentari</i>							
1.7. <i>Obveze studenata</i>							
Uvjet za dobivanje potpisa, što je ujedno i uvjet za izlazak na ispit, je redovito prisustvovanje nastavi (70% prisustvovanje nastavi (predavanja i vježbe) za redovite studente, a 50% za izvanredne studente) te izrada samostalnog rada (otplatna tablica zajma na računalu).							
1.8. <i>Praćenje rada studenata</i>							
Pohađanje nastave	0,5	Aktivnost u nastavi	0,5	Seminarski rad		Eksperimentalni rad	
Pisani ispit	2,5	Usmeni ispit	0	Esej		Istraživanje	
Projekt		Kontinuirana provjera znanja	0,5	Referat		Praktični rad	
Portfolio		Samostalna izrada zadataka	1				
1.9. <i>Mjerenje postignuća ishoda učenja te ocjenjivanje i vrednovanje rezultata rada studenata</i>							
Težinski faktor svakog pojedinog ishoda učenja navedenog u toč. 1.3. iznosi 1. Polovina težinskog faktora za svaki pojedini ishod predstavlja minimalni prag za postignuće tog ishoda. Provjera znanja tijekom semestra provodit će se u terminima predavanja i vježbi putem dva kolokvija (pisani). Uvjet za izlazak na 1. kolokvij je redovito prisustvovanje nastavi. Uvjet za izlazak na 2. kolokvij je položen 1. kolokvij i redovito prisustvovanje nastavi. Svaki kolokvij nosi 50% bodova. Polaganjem 2 kolokvija i predajom samostalnog rada studenti se oslobađaju završnog dijela pismenog ispita (ukupna ocjena izračunava se kao aritmetička sredina uspjeha u 2 kolokvija). Ispit iz predmeta Gospodarska matematika je pisani.							
1.10. <i>Obvezatna literatura</i>							
1. Papić, M.: <i>Poslovna matematika (uz primjenu MS Excela)</i> , Zoro, Zagreb, 2014.							
1.11. <i>Dopunska literatura</i>							
<ol style="list-style-type: none"> 1. Vukičević, M.; Papić, M.: <i>Matematičko – statistički priručnik za poduzetnike</i>, Golden marketing – Tehnička knjiga, Zagreb, 2003. 2. Relić, B.: <i>Gospodarska matematika</i>, Hrvatska zajednica računovođa i financijskih djelatnika, Zagreb, 2002. 3. Relić, B.: <i>Financijske tablice</i>, Hrvatska zajednica računovođa i financijskih djelatnika, Zagreb, 2002. 							
1.12. <i>Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje izlaznih znanja, vještina i kompetencija</i>							
<p>Na kraju semestra studenti popunjavaju anonimnu anketu. Komentari, sugestije i informacije iz ankete i valorizacijskih postupaka primijenit će se u svrhu unapređivanja izvođenja nastave, predavanja i drugih oblika rada. Samoevaluacija nastavnika u svrhu možebitnog poduzimanja korektivnih radnji s ciljem poboljšanja kvalitete izvođenja nastave.</p> <p>Praćenje kvalitete i uspješnosti izvedbe predmeta izvoditi će se kontinuirano i na više razina putem:</p> <ul style="list-style-type: none"> - statističke obrade i analize rezultata pismenih ispita (kolokvija) - provođenjem anonimne ankete među studentima - evaluacije temeljem opservacije kolega i samoevaluacije predavača - stalnog upitnika (prijedlozi za poboljšanje) postavljenog na webu (dostupan studentima i predavačima) - postignutih rezultata, stupnja razumijevanja i znanja na ispitu - postignutih rezultata i stupnja znanja tijekom izrade i obrane završnog rada (studenata koji odaberu završni rad iz ovog predmeta ili koriste dio njegovog sadržaja u izradi završnog/diplomskog rada) - povratne informacije od strane studenata koji su već diplomirali o korisnosti sadržaja ovog predmeta u obavljanju poslova kojim se bave. 							
1.13. <i>Očekivane kompetencije:</i>							
<ul style="list-style-type: none"> • sposobnost rješavanja problema vezanih uz gospodarsku matematiku koristeći se kalkulatorom i/ili računalom (MS Excel) • sposobnost primjene stečenog znanja i vještina iz gospodarske matematike u praksi 							