

| | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------|----|
| Naziv kolegija | GOSPODARSKA MATEMATIKA | | |
| Status kolegija | Obvezatan | Godina | 1. |
| ECTS koeficijent opterećenja studenta | | | 5 |
| Broj sati po semestru | | | 60 |
| Ciljevi kolegija | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> •usvojiti osnovne pojmove vezane uz gospodarsku matematiku (postotak, kamata, kamatna stopa, jednostavni i složeni kamatni račun, dekurzivno i anticipativno ukamaćivanje) •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) •povezati stečeno znanje i vještine iz gospodarske matematike sa sadržajima iz drugih kolegija | | | |
| Sadržaj kolegija | | | |
| <p>Osnovni gospodarski računi: postotni i promilni račun, pravilo trojno, račun diobe, račun smjese, verižni račun.</p> <p>Osnove kamatnog računa: jednostavni i složeni kamatni račun, dekurzivno i anticipativno ukamaćivanje, vrste kamatnjaka.</p> <p>Primjena jednostavnog kamatnog računa: godišnji i dnevni obračuna kamata, potrošački kredit.</p> <p>Primjena složenog kamatnog računa: početna i konačna vrijednost jedne svote, početna i konačna vrijednost više periodičnih uplata/isplata, vječna renta, kontinuirano ukamaćivanje.</p> <p>Zajam: modeli otplate zajma jednakim anuitetima, jednakim otplatnim kvotama i dogovorenim anuitetima, konverzija zajma, interkalarne kamate.</p> | | | |
| Obvezna literatura | | | |
| Materijali s predavanja i vježbi, mr.sc. Milan Papić | | | |
| Izborna literatura | | | |
| <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. | | | |