

Mašinski fakultet / Mehatronika / INŽENJERSKA EKONOMIJA

Naziv predmeta:	INŽENJERSKA EKONOMIJA			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova (P+V+L)
4127	Obavezan	3	4	2+2+0
Studijski programi za koje se organizuje	Mehatronika			
Uslovljenost drugim predmetima	Nema uslova.			
Ciljevi izučavanja predmeta	Kroz ovaj predmet studenti stiču teorijske i praktične osnove o elementima inženjerske ekonomije.			
Ishodi učenja	Nakon što student položi ovaj ispit moći će da: 1. Obrazloži principe inženjerske ekonomije. 2. Identifikuje troškove u ekonomskim aktivnostima. 3. Objasni ekonomske veličine. 4. Izračuna uticaj vremena na vrijednost novca. 5. Uporedi trenutne i buduće ekvivalentne vrijednosti i anuitete. 6. Obrazloži i izračuna amortizaciju. 7. Uradi povraćaj kredita za definisane uslove.			
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Prof. dr Mileta Janjić			
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja, vježbe.			
Plan i program rada				
Pripremne nedjelje	Priprema i upis semestra			
I nedjelja, pred.	Uvod i principi. Inženjerska ekonomija i proces projektovanja.			
I nedjelja, vježbe	Primjeri primjene.			
II nedjelja, pred.	Troškovi: terminologija, vrste, procjena.			
II nedjelja, vježbe	Primjeri.			
III nedjelja, pred.	Opšte ekonomsko okruženje.			
III nedjelja, vježbe	Primjeri primjene			
IV nedjelja, pred.	Troškovima upravljana optimizacija projektovanja.			
IV nedjelja, vježbe	Primjeri.			
V nedjelja, pred.	Aktuelne ekonomske analize.			
V nedjelja, vježbe	Primjeri.			
VI nedjelja, pred.	Povraćaj kapitala. Prosti i složeni interes. Koncept ekvivalentnosti.			
VI nedjelja, vježbe	Primjeri primjene.			
VII nedjelja, pred.	Notacija i dijagrami novčanog toka.			
VII nedjelja, vježbe	Jednokratni novčani tokovi.			
VIII nedjelja, pred.	I kolokvijum			
VIII nedjelja, vježbe	I kolokvijum			
IX nedjelja, pred.	Anuitet i ekvivalentne vrijednosti.			
IX nedjelja, vježbe	Primjeri primjene.			
X nedjelja, pred.	Odloženi anuitet. Višestruki interes. Promjenljive interesne stope.			
X nedjelja, vježbe	Primjena.			
XI nedjelja, pred.	Nominalna i efektivna interesna stopa. Interesi za različite slučajeve nagomilavanja.			
XI nedjelja, vježbe	Primjena.			
XII nedjelja, pred.	Terminologija i koncept amortizacije. Klasični i modifikovani metodi amortizacije.			
XII nedjelja, vježbe	Primjena.			
XIII nedjelja, pred.	Amortizacioni plan otplate kredita.			
XIII nedjelja, vježbe	Seminarski rad.			
XIV nedjelja, pred.	Amortizacioni plan otplate kredita.			

XIV nedjelja, vježbe		Prijem i odbrana seminarskog rada.				
XV nedjelja, pred.		II kolokvijum				
XV nedjelja, vježbe		II kolokvijum				
Opterećenje studenta						
Nedjeljno		U toku semestra				
4 kredita x 40/30=5 sati i 20 minuta 2 sat(a) teorijskog predavanja 0 sat(a) praktičnog predavanja 2 vježbi 1 sat(a) i 20 minuta samostalnog rada, uključujući i konsultacije		Nastava i završni ispit: 5 sati i 20 minuta x 16 =85 sati i 20 minuta Neophodna priprema prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): 5 sati i 20 minuta x 2 =10 sati i 40 minuta Ukupno opterećenje za predmet: 4 x 30=120 sati Dopunski rad za pripremu ispita u popravnom ispitnom roku, uključujući i polaganje popravnog ispita od 0 do 30 sati (preostalo vrijeme od prve dvije stavke do ukupnog opterećenja za predmet) 24 sati i 0 minuta Struktura opterećenja: 85 sati i 20 minuta (nastava), 10 sati i 40 minuta (priprema), 24 sati i 0 minuta (dopunski rad)				
Obaveze studenta u toku nastave		Studenti su obavezni da pohađaju nastavu, rade kolokvijume i završni ispit.				
Konsultacije		Na dan izvođenja nastave, nakon časova.				
Literatura		• Vukčević M. M., Inženjerska ekonomija, Mašinski fakultet, Podgorica, 2012; • Dutina J., Inženjerska ekonomija, Trebinje, 1998; • Dubonjić R., Milanović D., Inženjerska ekonomija, Beograd, 1997.; • Sullivan W., Bontadelli J., Wicks E., Engineering Economy, Prent.				
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje		• Prisustvo nastavi - 5 poena; • Dva kolokvijuma sa po 22.5 poena - 45 poena; • Završni ispit - 50 poena. • Prelazna ocjena se dobija ako se kumulativno sakupi najmanje 50 poena.				
Posebne naznake za predmet						
Napomena						
Ocjena:	F	E	D	C	B	A
Broj poena	manje od 50 poena	više ili jednako 50 poena i manje od 60 poena	više ili jednako 60 poena i manje od 70 poena	više ili jednako 70 poena i manje od 80 poena	više ili jednako 80 poena i manje od 90 poena	više ili jednako 90 poena