

Mašinski fakultet / Drumski saobraćaj / INŽENJERSKA EKONOMIJA

Naziv predmeta:	INŽENJERSKA EKONOMIJA			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova (P+V+L)
5146	Obavezan	1	4.5	2+2+0
Studijski programi za koje se organizuje	Drumski saobraćaj			
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 aktivnostima drumskog saobraćaja. 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 ekonomsko-finansijsku analizu investicija u drumskom saobraćaju			
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, porijeklo i principi. Ekonomija i projektovanje.			
I nedjelja, vježbe	Primjeri primjene.			
II nedjelja, pred.	Troškovi: terminologija, vrste, procjena. Primjena u saobraćaju.			
II nedjelja, vježbe	Primjena u saobraćaju.			
III nedjelja, pred.	Opšte ekonomsko okruženje. Troškovima upravljana optimizacija projektovanja.			
III nedjelja, vježbe	Aktuelne ekonomske analize problema u saobraćaju.			
IV nedjelja, pred.	Procjenjivanje novčanih tokova za projekte u saobraćaju.			
IV nedjelja, vježbe	Primjeri primjene.			
V nedjelja, pred.	Povraćaj kapitala. Prosti i složeni interes. Koncept ekvivalentnosti.			
V nedjelja, vježbe	Primjeri primjene.			
VI nedjelja, pred.	Novčani tok.			
VI nedjelja, vježbe	Primjeri primjene.			
VII nedjelja, pred.	Jednokratni novčani tokovi.			
VII nedjelja, vježbe	Primjeri primjene			
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 na probleme u saobraćaju.			
XI nedjelja, pred.	Nominalna i efektivna interesna stopa. Interesi za različite slučajeve nagomilavanja.			
XI nedjelja, vježbe	Primjeri primjene.			
XII nedjelja, pred.	Terminologija i koncept amortizacije. Klasični metodi amortizacije. Modifikovani sistem amortizacije. Iscrpljivanje.			
XII nedjelja, vježbe	Primjena na opremu u saobraćaju.			
XIII nedjelja, pred.	Elementi biznis plana saobraćajnog preduzeća.			
XIII nedjelja, vježbe	Primjena u saobraćaju.			

XIV nedjelja, pred.	Ekonomsko-finansijska analiza investicija u saobraćaju.					
XIV nedjelja, vježbe	Primjena u saobraćaju.					
XV nedjelja, pred.	II Kolokvijum					
XV nedjelja, vježbe	II Kolokvijum					
Opterećenje studenta						
Nedjeljno			U toku semestra			
4.5 kredita x 40/30=6 sati i 0 minuta 2 sat(a) teorijskog predavanja 0 sat(a) praktičnog predavanja 2 vježbi 2 sat(a) i 0 minuta samostalnog rada, uključujući i konsultacije			Nastava i završni ispit: 6 sati i 0 minuta x 16 =96 sati i 0 minuta Neophodna priprema prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): 6 sati i 0 minuta x 2 =12 sati i 0 minuta Ukupno opterećenje za predmet: 4.5 x 30=135 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) 27 sati i 0 minuta Struktura opterećenja: 96 sati i 0 minuta (nastava), 12 sati i 0 minuta (priprema), 27 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			Dodatne informacije o predmetu: Mašinski fakultet – prodekan za nastavu			
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