

Mašinski fakultet / Mehatronika / INŽENJERSKA ETIKA

Naziv predmeta:	INŽENJERSKA ETIKA			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova (P+V+L)
10116	Obavezan	1	4	2+1+0
Studijski programi za koje se organizuje	Mehatronika			
Uslovljenost drugim predmetima	nema			
Ciljevi izučavanja predmeta	Upoznati studente s etičkim problemima u području inženjerstva. Razviti kod studenata kritički odnos prema sticanju znanja i iskustva tokom školovanja sa ciljem da podstaknu vrijednosti koje treba inženjer da se pridržava, suočen sa moralnim izazovima u svim fazama inženjerskih aktivnosti.			
Ishodi učenja	Nakon položenog ispita iz ovog predmeta studenti će biti sposobni da: • Primjenjuju opšte prihvaćena osnovna načela inženjerske etike. • Formulišu važnosti etičkog pristupa u svim fazama inženjerskih aktivnosti. • Predlažu tehnička i zakonska rješenja koja imaju za cilj zaštitu i bezbjednost korisnika. • Procjenjuju brojne implikacije neetičnog pristupa u području inženjerstva. • Izgradjuju sistem koji djeluje u skladu s etičkim normama pri realizaciji inženjerskih rešenja. • Ocjenjuju važnost kritičkog razmišljanja, intelektualnog poštenja i profesionalne uvježbanosti.			
Ime i prezime nastavnika i saradnika	prof. dr Zdravko Krivokapić			
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja, vježbe, kolokvijumi			
Plan i program rada				
Pripremne nedjelje	Priprema i upis semestra			
I nedjelja, pred.	Etika. Osnovni pojmovi. Podjela.			
I nedjelja, vježbe	Etika. Osnovni pojmovi. Podjela.			
II nedjelja, pred.	Primijenjena etika- utilitarizam, etika dužnosti i etika vrline.			
II nedjelja, vježbe	Primijenjena etika- utilitarizam, etika dužnosti i etika vrline.			
III nedjelja, pred.	Etika i društvena odgovornost inženjera.			
III nedjelja, vježbe	Etika i društvena odgovornost inženjera.			
IV nedjelja, pred.	Tehnička i zakonska rješenja i etičke norme.			
IV nedjelja, vježbe	Tehnička i zakonska rješenja i etičke norme.			
V nedjelja, pred.	Značaj inženjerskih odluka i njihov uticaj na privredu, zdravlje, bezbjednost, životnu sredinu, prosperitet.			
V nedjelja, vježbe	Značaj inženjerskih odluka i njihov uticaj na privredu, zdravlje, bezbjednost, životnu sredinu, prosperitet.			
VI nedjelja, pred.	Važnost kritičkog kapaciteta i intelektualnog poštenja inženjera.			
VI nedjelja, vježbe	Važnost kritičkog kapaciteta i intelektualnog poštenja inženjera.			
VII nedjelja, pred.	I kolokvijum			
VII nedjelja, vježbe	I kolokvijum			
VIII nedjelja, pred.	Granice prihvatljivog i neprihvatljivog ponašanja inženjera.			
VIII nedjelja, vježbe	Granice prihvatljivog i neprihvatljivog ponašanja inženjera.			
IX nedjelja, pred.	Primjena i tumačenje kriterijuma prihvatljivosti inženjerskih odluka.			
IX nedjelja, vježbe	Primjena i tumačenje kriterijuma prihvatljivosti inženjerskih odluka.			
X nedjelja, pred.	Etički problematične situacije - primjeri iz inženjerske prakse.			
X nedjelja, vježbe	Etički problematične situacije - primjeri iz inženjerske prakse.			
XI nedjelja, pred.	Obezbjedjivanje sistema koji djeluje u skladu sa etičkim normama.			
XI nedjelja, vježbe	Obezbjedjivanje sistema koji djeluje u skladu sa etičkim normama.			
XII nedjelja, pred.	Podsticanje razumijevanja i prihvatanja osnovnih načela moralno opravdanog ponašanja inženjera.			
XII nedjelja, vježbe	Podsticanje razumijevanja i prihvatanja osnovnih načela moralno opravdanog ponašanja inženjera.			

XIII nedjelja, pred.	Izrada etičkog kodeksa. Primjeri inženjerskih etičkih kodeksa.					
XIII nedjelja, vježbe	Izrada etičkog kodeksa. Primjeri inženjerskih etičkih kodeksa.					
XIV nedjelja, pred.	Načela postupanja inženjera u etički kritičnim situacijama.					
XIV nedjelja, vježbe	Načela postupanja inženjera u etički kritičnim situacijama.					
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 1 vježbi 2 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			Prisustvo predavanjima. Izrada prezentacije.			
Konsultacije			Ponedjeljkom i četvrtkom od 10 do 14			
Literatura			• Witbeck, C. (2011). Ethics in Engineering Practice and Research. Cambridge University Press • Martin M., Šinanger R. (2011), Etika u inženjersvu, Službeni glasnik, Beograd • Etički kodeks UCG, 2015. • MEST ISO 26000:2012 - Smjernice za društvenu odgovornost			
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje			I i II kolokvijum po 20 poena. Izrada prezentacije 10 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