

Metalurško-tehnološki fakultet / Primijenjene studije zaštite životne sredine / STANDARDI KVALITETA

Naziv predmeta:	STANDARDI KVALITETA			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova (P+V+L)
2832	Obavezan	5	6	2+2+0
Studijski programi za koje se organizuje	Primijenjene studije zaštite životne sredine			
Uslovljenost drugim predmetima	Nema uslovljenosti			
Ciljevi izučavanja predmeta	Upoznavanje studenata sa ciljevima i principima standardizacije, standardima iz oblasti zaštite životne sredine i sistemom upravljanja zaštitom životne sredine.			
Ishodi učenja	Razumijevanje ciljeva/principa standardizacije, poznavanje standarda iz oblasti sistema upravljanja i zaštite životne sredine. Razumijevanje odnosa standard-preduzeće-proizvod-certifikat. Razumijevanje sistema menadžmenta i standarda (uz standarde za laboratorije, kontrolne organizacije, certifikaciona tijela...). Poznavanje sistema upravljanja zaštitom životne sredine (EMS i ISO 14000).			
Ime i prezime nastavnika i saradnika	nastava: prof. dr Kemal Delijić i prof. dr Jelena Šaković-Jovanović vježbe: prof. dr Jelena Šaković-Jovanović			
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja, vježbe, kolokvijumi, seminarski rad, konsultacije			
Plan i program rada				
Pripremne nedjelje	Priprema i upis semestra			
I nedjelja, pred.	Standardi i standardizacija - uvod. Ciljevi i principi standardizacije.			
I nedjelja, vježbe	Alati QMS i EMS.			
II nedjelja, pred.	Standardi i tehnički propisi. Generički standardi. Medjunarodni standardi. Nacionalni standardi. Odnos standard-preduzeće-proizvod-certifikat (atest, izvještaj).			
II nedjelja, vježbe	Alati kvaliteta za obradu nenumeričkih podataka .			
III nedjelja, pred.	Procesni pristup. Dokumentacija sistema menadžmenta.			
III nedjelja, vježbe	Alati kvaliteta za obradu nenumeričkih podataka.			
IV nedjelja, pred.	Kvalitet. Upravljanje kvalitetom. Standardi iz oblasti sistema menadžmenta.			
IV nedjelja, vježbe	Brainstorming. Primjeri iz prakse.			
V nedjelja, pred.	Sistem menadžmenta kvalitetom. Standardi ISO 9000. Standardi ISO 9001.			
V nedjelja, vježbe	Dijagram afiniteta. Primjeri iz prakse.			
VI nedjelja, pred.	Standardi za laboratorije, kontrolne organizacije, certifikaciona tijela serije ISO 17000.			
VI nedjelja, vježbe	Priprema za I kolokvijum.			
VII nedjelja, pred.	I kolokvijum			
VII nedjelja, vježbe	Dijagram toka. Primjeri iz prakse.			
VIII nedjelja, pred.	Sistem upravljanja zaštitom životne sredine (EMS). Principi EMS-a.			
VIII nedjelja, vježbe	Išikava dijagram. Primjeri iz prakse.			
IX nedjelja, pred.	Serija standarda ISO 14000. Standard ISO 14001.			
IX nedjelja, vježbe	Histogram. Primjeri iz prakse.			
X nedjelja, pred.	Standard ISO 14004.			
X nedjelja, vježbe	Pareto dijagram. Primjeri iz prakse.			
XI nedjelja, pred.	Standardi životnog ciklusa proizvoda.			
XI nedjelja, vježbe	Dijagram rasipanja. Primjeri iz prakse.			
XII nedjelja, pred.	Standard vrednovanja učinka zaštite životne sredine.			
XII nedjelja, vježbe	Dodjela seminarskih radova. Priprema za izradu seminarskih radova.			
XIII nedjelja, pred.	Sistem upravljanja zaštitom životne sredine na nivou EU (EMAS). Uporedna analiza EMS-EMAS			

XIII nedjelja, vježbe	Priprema za II kolokvijum.					
XIV nedjelja, pred.	II kolokvijum.					
XIV nedjelja, vježbe	Odbrana seminarskih radova.					
XV nedjelja, pred.	Priprema za završni ispit					
XV nedjelja, vježbe	Analiza i konsultacije za ispit					
Opterećenje studenta	6 kredita x 40/30 sati = 8 sati Struktura: 2 sata predavanja, 2 sata vježbi, 4 sata samostalnog učenja uključujući i konsultacije					
Nedjeljno	U toku semestra					
6 kredita x 40/30=8 sati i 0 minuta 2 sat(a) teorijskog predavanja 0 sat(a) praktičnog predavanja 2 vježbi 4 sat(a) i 0 minuta samostalnog rada, uključujući i konsultacije	Nastava i završni ispit: 8 sati i 0 minuta x 16 =128 sati i 0 minuta Neophodna priprema prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): 8 sati i 0 minuta x 2 =16 sati i 0 minuta Ukupno opterećenje za predmet: 6 x 30=180 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) 36 sati i 0 minuta Struktura opterećenja: 128 sati i 0 minuta (nastava), 16 sati i 0 minuta (priprema), 36 sati i 0 minuta (dopunski rad)					
Obaveze studenta u toku nastave	Pohađanje nastave, rad na vježbama, kolokvijumi, seminarski rad					
Konsultacije	U zavisnosti od rasporeda predavanja.					
Literatura	Aneks SL -The Management system standard ISO 9001 Sistem menadžmenta kvalitetom - Osnovni zahtjevi ISO 14001 Sistemi upravljanja zaštitom životne sredine - Zahtjevi sa uputstvom za primjene ISO 14004 Sistemi upravljanja zaštitom životne sredine - Opšte smjernice za principe, sisteme i postupke. Krivokapić Z. 2011, Sistem menadžmenta kvalitetom, Mašinski fakultet Podgorica Materials and the Environment Eco-Informed Material Choice Second Edition Michael F. Ashby, Elsevier (2013), ISBN 978-0-12-385971-6 Aleksandar Vujović, Milan Perović, Zdravko Krivokapić, Jelena Jovanović, "INDUSTRIJSKI INŽENJERING", UniverzitetCrne Gore, Mašinski fakultet Podgorica, 2014,					
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje	Dva kolokvijuma po 20 poena: 0 - 40 poena. Seminarski rad: do 10 poena. Završni ispit: do 50 poena. Prelazna ocjena se dobija ako se kumulativno sakupi najmanje 50 poena.					
Posebne naznake za predmet	Nema.					
Napomena	Nema.					
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