

Mašinski fakultet / KVALITET I STANDARDIZACIJA / METODE I TEHNIKE KVALITETA

Naziv predmeta:	METODE I TEHNIKE KVALITETA			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova (P+V+L)
12321	Obavezan	3	6	3+2+0
Studijski programi za koje se organizuje	KVALITET I STANDARDIZACIJA			
Uslovjenost drugim predmetima	nema			
Ciljevi izučavanja predmeta	Cilj izučavanja ovog predmeta je da studenti ovladaju znanjem i vještinama u primjeni metoda i tehnika za unapredjenje kvaliteta.			
Ishodi učenja	Nakon položenog ispita iz ovog predmeta studenti će biti sposobni da: • Razumiju značaj primjene metoda i tehnika kvaliteta • Primjenjuju tehnike kvaliteta za nenumeričke podatke • Primjenjuju tehnike kvaliteta za numeričke podatke • Primjenjuju metode za unapredjenje kvaliteta • Koriste softverske alate za primjenu metoda i tehnika kvaliteta			
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Prof. dr Zdravko Krivokapić			
Metod nastave i savladanja građiva	Predavanje, svakog poglavlja, razgovori i objašnjenja sa studentima u toku izlaganja. Vježbe sa konkretnim primjerima. Stalne konsultacije tokom izrade seminarskog rada.			
Plan i program rada				
Pripremne nedelje	Priprema i upis semestra			
I nedelja, pred.	Stalna poboljšavanja			
I nedelja, vježbe	Stalna poboljšavanja			
II nedelja, pred.	Unapređenje kvaliteta u skladu sa QMS-om			
II nedelja, vježbe	Unapređenje kvaliteta u skladu sa QMS-om			
III nedelja, pred.	Metode i tehnike kvaliteta. Podjela			
III nedelja, vježbe	Metode i tehnike kvaliteta. Podjela			
IV nedelja, pred.	Alati za nenumeričke podatke. Praćenje rezultata unapređenja kvaliteta			
IV nedelja, vježbe	Alati za nenumeričke podatke. Praćenje rezultata unapređenja kvaliteta			
V nedelja, pred.	Alati za numeričke podatke. Praćenje rezultata unapređenja kvaliteta			
V nedelja, vježbe	Alati za numeričke podatke. Praćenje rezultata unapređenja kvaliteta			
VI nedelja, pred.	Osnovni alati kvaliteta			
VI nedelja, vježbe	Osnovni alati kvaliteta			
VII nedelja, pred.	Kolokvijum I			
VII nedelja, vježbe	Kolokvijum I			
VIII nedelja, pred.	SPC metoda			
VIII nedelja, vježbe	SPC metoda			
IX nedelja, pred.	QFD metoda			
IX nedelja, vježbe	QFD metoda			
X nedelja, pred.	FMEA metoda			
X nedelja, vježbe	FMEA metoda			
XI nedelja, pred.	Planiranje eksperimenta (DoE - Design of Experiment)			
XI nedelja, vježbe	Planiranje eksperimenta (DoE - Design of Experiment)			
XII nedelja, pred.	Benčmarking			
XII nedelja, vježbe	Benčmarking			
XIII nedelja, pred.	6 Sigma (Six sigma)			
XIII nedelja, vježbe	6 Sigma (Six sigma)			
XIV nedelja, pred.	Softverski alati za primjenu metoda i tehnika kvaliteta			

XIV nedjelja, vježbe	Softverski alati za primjenu metoda i tehnika kvaliteta					
XV nedjelja, pred.	Kolokvijum II					
XV nedjelja, vježbe	Kolokvijum II					
Opterećenje studenta						
Nedjeljno	U toku semestra					
6 kredita x 40/30=8 sati i 0 minuta 3 sat(a) teorijskog predavanja 0 sat(a) praktičnog predavanja 2 vježbi 3 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	Studenti su obavezni da pohađaju nastavu i polažu kolokvijume					
Konsultacije	utorak 13-15, četvrtak 11-13					
Literatura	Z. Krivokapić, Sistem menadžmenta kvalitetom, Mašinski fakultet Podgorica, 2011 Geoff Vorley and Fred Tickle, Quality management - tools and techniques, ISBN 1 904302 19 X, Quality Management & Training (Publications), Limited, 2007					
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje	2 kolokvijuma po 25 poena. Završni ispit - 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