

Građevinski fakultet / Građevinarstvo, smjer Konstruktivni / UPRAVLJANJE KVALITETOM U GRAĐEVINARSTVU

Naziv predmeta:	UPRAVLJANJE KVALITETOM U GRAĐEVINARSTVU			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova (P+V+L)
8046	Izborni	2	3.5	2+1+0
Studijski programi za koje se organizuje	Građevinarstvo, smjer Konstruktivni			
Uslovljenost drugim predmetima				
Ciljevi izučavanja predmeta	Sticanje znanja potrebnih za primjenu metoda upravljanja kvalitetom u oblasti građevinarstva.			
Ishodi učenja	<p>Nakon što položi ovaj ispit, student će biti u stanju da: 1. navodi i citira definicije kvaliteta sa različitih aspekata 2. nabroji najvažnije naučnike koji su doprinijeli razvoju oblasti upravljanja kvalitetom i opiše njihova najvažnija dostignuća i doprinose 3. opiše razvoj modela upravljanja kvalitetom i navede osnovne karakteristike tih modela 4. definiše osnovne elemente sistema TQM i proces neprekidnog poboljšanja 5. objasni i opiše istorijski razvoj, strukturu i ciljeve standarda ISO 9000 i ISO 10006, navede obavezna dokumenta sistema upravljanja kvalitetom, opiše njihovu strukturu i hijerarhiju 6. objasni i primijeni procesni pristup u modelovanju sistema upravljanja kvalitetom, posebno u građevinarstvu 7. opiše i objasni osnovni koncept upravljanja projektom prema PMBOK metodologiji 8. poveže koncept upravljanja projektom prema PMBOK metodologiji sa sistemom upravljanja kvalitetom uključujući i veze sa standardima ISO 10006 i ISO 9000 9. identifikuje i uradi mapu procesa za konkretan problem i organizaciju i odabere adekvatne parametre za praćenje performansi procesa</p>			
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Dr Snežana Rutešić - nastavnica Mr Mladen Gogić - saradnik			
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja, konsultacije, seminarski rad			
Plan i program rada				
Pripreme nedjelje	Priprema i upis semestra			
I nedjelja, pred.	Kvalitet kao globalni fenomen; Osnovne definicije, pojmovi i aspekti kvaliteta.			
I nedjelja, vježbe	Kvalitet kao globalni fenomen; Osnovne definicije, pojmovi i aspekti kvaliteta.			
II nedjelja, pred.	Razvoj modela upravljanja kvalitetom: kontrola kvaliteta; planiranje i obezbjeđenje kvaliteta, sistem upravljanja kvalitetom, TQM.			
II nedjelja, vježbe	Razvoj modela upravljanja kvalitetom: kontrola kvaliteta; planiranje i obezbjeđenje kvaliteta, sistem upravljanja kvalitetom, TQM.			
III nedjelja, pred.	Sistem upravljanja kvalitetom osnova za TQM: Standardi ISO 9000. Struktura i područje sistema upravljanja kvalitetom. Uloga menadžmenta u procesu unapređenja kvaliteta.			
III nedjelja, vježbe	Sistem upravljanja kvalitetom osnova za TQM: Standardi ISO 9000. Struktura i područje sistema upravljanja kvalitetom. Uloga menadžmenta u procesu unapređenja kvaliteta.			
IV nedjelja, pred.	Dokumentacija sistema upravljanja kvalitetom. Kontrola kvaliteta kao funkcija sistema upravljanja kvalitetom i metode kontrole kvaliteta. Izbor teme za seminarski rad			
IV nedjelja, vježbe	Dokumentacija sistema upravljanja kvalitetom. Kontrola kvaliteta kao funkcija sistema upravljanja kvalitetom i metode kontrole kvaliteta. Izbor teme za seminarski rad			
V nedjelja, pred.	Primjena statističkih metoda u kontroli kvaliteta: empirijske raspodjele, osnovni skup i uzorci, ocjena parametara osnovnog skupa. Planovi kontrole prijema u građevinarstvu.			
V nedjelja, vježbe	Primjena statističkih metoda u kontroli kvaliteta: empirijske raspodjele, osnovni skup i uzorci, ocjena parametara osnovnog skupa. Planovi kontrole prijema u građevinarstvu.			
VI nedjelja, pred.	Kvalitet u građevinarstvu; kvalitet u realizaciji investicionih projekata; karakteristike kvaliteta. Primjena modela sistema upravljanja kvalitetom u građevinarstvu; primjena serije standarda ISO 9000, osobenosti, teškoće, koristi.			
VI nedjelja, vježbe	Kvalitet u građevinarstvu; kvalitet u realizaciji investicionih projekata; karakteristike kvaliteta. Primjena modela sistema upravljanja kvalitetom u građevinarstvu; primjena serije standarda ISO 9000, osobenosti, teškoće, koristi.			
VII nedjelja, pred.	SLOBODNA NEDJELJA			
VII nedjelja, vježbe	SLOBODNA NEDJELJA			

VIII nedjelja, pred.	I KOLOKVIJUM					
VIII nedjelja, vježbe	I KOLOKVIJUM					
IX nedjelja, pred.	Institucionalni oblici kontrole kvaliteta u fazi koncipiranja i definisanja građevinskog objekta; predmet kontrole: studije, programi, tehnička dokumentacija, troškovi, rokovi, organizacija i dr.					
IX nedjelja, vježbe	Institucionalni oblici kontrole kvaliteta u fazi koncipiranja i definisanja građevinskog objekta; predmet kontrole: studije, programi, tehnička dokumentacija, troškovi, rokovi, organizacija i dr.					
X nedjelja, pred.	Institucionalni oblici kontrole kvaliteta u fazi građenja objekta; predmet kontrole: izvođenje, materijal, konstrukcije, oprema, instalacije, postrojenja, troškovi, rokovi, organizacija i dr.					
X nedjelja, vježbe	Institucionalni oblici kontrole kvaliteta u fazi građenja objekta; predmet kontrole: izvođenje, materijal, konstrukcije, oprema, instalacije, postrojenja, troškovi, rokovi, organizacija i dr.					
XI nedjelja, pred.	Institucionalni oblici kontrole kvaliteta u fazi garantnog roka.					
XI nedjelja, vježbe	Institucionalni oblici kontrole kvaliteta u fazi garantnog roka.					
XII nedjelja, pred.	Standardi ISO 10006 - sistem upravljanja kvalitetom projekta i mogućnost primjene u građevinarstvu.					
XII nedjelja, vježbe	Standardi ISO 10006 - sistem upravljanja kvalitetom projekta i mogućnost primjene u građevinarstvu.					
XIII nedjelja, pred.	Informacioni sistem za upravljanje kvalitetom.					
XIII nedjelja, vježbe	Informacioni sistem za upravljanje kvalitetom.					
XIV nedjelja, pred.	Odbrana seminarskog rada					
XIV nedjelja, vježbe	Odbrana seminarskog rada					
XV nedjelja, pred.	II KOLOKVIJUM					
XV nedjelja, vježbe	II KOLOKVIJUM					
Opterećenje studenta	Nedjeljno 6 kredita x 40/30 = 8 sati Ukupno opterećenje za predmet 6.0x30 = 180 sati					
Nedjeljno	U toku semestra					
3.5 kredita x 40/30=4 sati i 40 minuta 2 sat(a) teorijskog predavanja 0 sat(a) praktičnog predavanja 1 vježbi 1 sat(a) i 40 minuta samostalnog rada, uključujući i konsultacije	Nastava i završni ispit: 4 sati i 40 minuta x 16 =74 sati i 40 minuta Neophodna priprema prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): 4 sati i 40 minuta x 2 =9 sati i 20 minuta Ukupno opterećenje za predmet: 3.5 x 30=105 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) 21 sati i 0 minuta Struktura opterećenja: 74 sati i 40 minuta (nastava), 9 sati i 20 minuta (priprema), 21 sati i 0 minuta (dopunski rad)					
Obaveze studenta u toku nastave						
Konsultacije						
Literatura	1. M. Perović: Menadžment, informatika, kvalitet, CIM centar-Mašinski fakultet Kragujevac, Kragujevac, 1999. 2. M. Heleta: TQM Model za poslovnu izvrsnost, Beograd, 1998. 3. V. Majstorović: Model menadžmenta totalnim kvalitetom, Poslovna politika, Beograd 2000. 4. A. Flašar: Kontrola kvaliteta u građevinarstvu, FTN, Novi Sad 1984. 5. Serija standarda ISO 9000, izdanje 1996, 2000.					
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje	Daje se minimalni i maksimalni broj bodova koje student može postići u okviru elemenata koji se boduju, pri čemu student u svakom slučaju mora postići po svakom elementu propisani minimalni broj bodova: - Prisustvo predavanjima i vježbama (obavezno 70 %					
Posebne naznake za predmet						
Napomena	Dodatne informacije o predmetu mogu se dobiti kod predmetnog nastavnika, saradnika, šefa studijskog programa i kod prodekana 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