

Građevinski fakultet / Menadžment u građevinarstvu / UPRAVLJANJE KVALITETOM U GRAĐEVINARSTVU

Uslovljenost drugim predmetima	
Ciljevi izučavanja predmeta	Sticanje znanja potrebnih za primjenu metoda upravljanja kvalitetom u oblasti građevinarstva.
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Dr Snežana Rutešić - nastavnik
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja, konsultacije, seminarski rad
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
Obaveze studenta u toku nastave	
Konsultacije	
Opterećenje studenta u casovima	Nedjeljno: 6 kredita x 40/30 = 8 sati, Ukupno opterećenje za predmet: 6.0x30 = 180 sati
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.
Ishodi učenja	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 10. navede i opiše osnovne alate i metode i područja njihove primjene u upravljanju kvalitetom 11. izabere odgovarajući alat za rješenje specifičnih zadataka iz oblasti upravljanja kvalitetom, 12. objasni planove kontrole prijema, odnosno metodu za prijem proizvoda na osnovu kontrole kvaliteta uzoraka 13. koristi i primjenjuje tablice za planove kontrole prijema na osnovu atributa i na osnovu toga rješava konkretne zadatke