

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 | | | |
| Uslovljenost 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 gradiva | 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 nedjelje | Priprema i upis semestra | | | |
| I nedjelja, pred. | Stalna poboljšavanja | | | |
| I nedjelja, vježbe | Stalna poboljšavanja | | | |
| II nedjelja, pred. | Unapređenje kvaliteta u skladu sa QMS-om | | | |
| II nedjelja, vježbe | Unapređenje kvaliteta u skladu sa QMS-om | | | |
| III nedjelja, pred. | Metode i tehnike kvaliteta. Podjela | | | |
| III nedjelja, vježbe | Metode i tehnike kvaliteta. Podjela | | | |
| IV nedjelja, pred. | Alati za nenumeričke podatke. Praćenje rezultata unapređenja kvaliteta | | | |
| IV nedjelja, vježbe | Alati za nenumeričke podatke. Praćenje rezultata unapređenja kvaliteta | | | |
| V nedjelja, pred. | Alati za numeričke podatke. Praćenje rezultata unapređenja kvaliteta | | | |
| V nedjelja, vježbe | Alati za numeričke podatke. Praćenje rezultata unapređenja kvaliteta | | | |
| VI nedjelja, pred. | Osnovni alati kvaliteta | | | |
| VI nedjelja, vježbe | Osnovni alati kvaliteta | | | |
| VII nedjelja, pred. | Kolokvijum I | | | |
| VII nedjelja, vježbe | Kolokvijum I | | | |
| VIII nedjelja, pred. | SPC metoda | | | |
| VIII nedjelja, vježbe | SPC metoda | | | |
| IX nedjelja, pred. | QFD metoda | | | |
| IX nedjelja, vježbe | QFD metoda | | | |
| X nedjelja, pred. | FMEA metoda | | | |
| X nedjelja, vježbe | FMEA metoda | | | |
| XI nedjelja, pred. | Planiranje eksperimenta (DoE - Design of Experiment) | | | |
| XI nedjelja, vježbe | Planiranje eksperimenta (DoE - Design of Experiment) | | | |
| XII nedjelja, pred. | Benčmarking | | | |
| XII nedjelja, vježbe | Benčmarking | | | |
| XIII nedjelja, pred. | 6 Sigma (Six sigma) | | | |
| XIII nedjelja, vježbe | 6 Sigma (Six sigma) | | | |
| XIV nedjelja, 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 |