

0117 UPRAVLJANJE KVALITETOM PROIZVODA I

1. PROGRAM IZVOĐENJA NASTAVE

1.1. OPŠTE

Predmet slušaju studenti grupe za industrijsko inženjerstvo u IX semestru, sa fondom časova 2+2.

1.2. PROGRAM PREDAVANJA

1.2.1. IX semestar (2+0)

1. Značaj kvaliteta u savremenom poslovanju. Definicija kvaliteta.
2. Kategorizacija karakteristika kvaliteta. Osnove sistema upravljanja kvalitetom.
3. Analitički metod upravljanja kvalitetom (osnovne definicije, pojam greške, klasifikacija grešaka obrade).
4. Greške obrade usled elastičnih deformacija obradnog sistema.
5. Greške obrade usled toplotnih deformacija obradnog sistema. Greške obrade usled habanja alata.
6. Greške obrade usled grešaka izrade obradnog sistema. Greške regulisanja alata.
7. Statistički metodi upravljanja kvalitetom. Metod krivih rasporeda frekvencija.
8. Metod kontrolnih karata (osnovne definicije, podela i primena).
9. Kontrolne karte za analizu stabilnosti proteklog procesa. Kontrolne karte za analizu stabilnosti tekućeg procesa.
10. Metodi planova prijema za atributivne karakteristike kvaliteta.
11. Merni lanci (osnovne definicije, primena, metodi rešavanja).
12. Sistem kvaliteta (osnovni pojmovi, model, dokumentacija).
13. Uvođenje, održavanje i unapređenje sistema kvaliteta.
14. Model menadžmenta totalnim kvalitetom (koncept i modeli).

1.3. PROGRAM I VRSTA VEŽBI

1.3.1. IX semstar (0+2)

1. Laboratorijska vežba: Software za metod analize krivih rasporeda – I deo.
Samostalno rešavanje zadataka: Regresiona i korelaciona analiza – I deo.
2. Laboratorijska vežba: Software za metod analize krivih rasporeda – II deo.
Samostalno rešavanje zadataka: Regresiona i korelaciona analiza – II deo.
3. Laboratorijska vežba: Software za kontrolne karte za protekli proces – I deo.
Samostalno rešavanje zadataka: Određivanje grešaka obrade – I deo.
4. Laboratorijska vežba: Software za kontrolne karte za protekli proces – II deo.
Samostalno rešavanje zadataka: Određivanje grešaka obrade – II deo.
5. Laboratorijska vežba: Software za kontrolne karte za tekući proces – I deo.
Samostalno rešavanje zadataka: Metod krivih rasporeda frekvencija – I deo.
6. Laboratorijska vežba: Software za kontrolne karte za tekući proces – II deo.
Samostalno rešavanje zadataka: Metod krivih rasporeda frekvencija – II deo.
7. Laboratorijska vežba: Integracija CAD sistema i programiranja NUMM – I deo.
Samostalno rešavanje zadataka: Kontrolna karta za protekli procesa.
8. Laboratorijska vežba: Integracija CAD sistema i programiranja NUMM – II deo.
Samostalno rešavanje zadataka: Kontrolna karta za tekući proces.
9. Laboratorijska vežba: Integracija CAD sistema i programiranja NUMM – III deo.
Samostalno rešavanje zadataka: Plan procesa – I deo.
10. Laboratorijska vežba: Integracija CAD sistema i programiranja NUMM – IV deo.
Samostalno rešavanje zadataka: Plan procesa – II deo.
11. Laboratorijska vežba: Dokumentacija sistema kvaliteta podržana računarom – I deo.
Samostalno rešavanje zadataka: Merni lanac – I deo.
12. Laboratorijska vežba: Dokumentacija sistema kvaliteta podržana računarom – II deo.
Samostalno rešavanje zadataka: Merni lanac – II deo.

13. Laboratorijska vežba: Overa dobijenih rezultata sa laboratorijskih vežbi i odbrana izveštaja 1.
Samostalno rešavanje zadataka: Dokumentacija sistema kvaliteta – I deo.
14. Laboratorijska vežba: Overa dobijenih rezultata sa laboratorijskih vežbi i odbrana izveštaja 2.
Samostalno rešavanje zadataka: Dokumentacija sistema kvaliteta – II deo.

Napomena: Sve laboratorijske vežbe se rade na računaru, gde studenti, posle objašnjenja asistenta, samostalno koriste software. Za svaku vežbu se pravi elaborat, koji se kao zbirni izveštaj brani na kraju semestra. Zadaci se sukcesivno pregledaju i overavaju i na kraju semestra se predaju u obliku elaborata.

STRUKTURA ČASOVA VEŽBANJA

Vrste vežbi	Broj studenata u nastavnoj grupi	Nedeljno časova po nastavnoj grupi u odgovarajućem semestru
		IX
Laboratorijske vežbe	10	$\frac{14}{14}$
Samostalno rešavanje zadataka	10	$\frac{14}{14}$
	Σ	$\frac{28}{14} = 2$

2. ISPIT

2.1. USLOVI ZA STICANJE PRAVA ZA POLAGANJE ISPITA

- Redovno pohađanje nastave (predavanja i svih vrsta vežbanja)
- Potpis u indeksu
- Odbranjen izveštaj sa laboratorijskih vežbi
- Pozitivno ocenjeni samostalni zadaci

2.2. NAČIN POLAGANJA ISPITA

Ispit se polaže pismeno i usmeno, pri čemu je pismeni ispit eliminacionog karaktera. Uspeh na vežbama ulazi u ukupnu ocenu ispita.

3. LITERATURA

3.1. Osnovni udžbenik

- Stanić, J., Upravljanje kvalitetom proizvoda, Metodi I, Mašinski fakultet, Beograd, 1995.
- Stanić, J., Osnovi teorije mernih lanaca, Mašinski fakultet, Beograd, 1990.
- Majstorović, V., Sistem kvaliteta - strategija menadžmenta, Ministarstvo za nauku i tehnologiju R Srbije, Beograd, 1997.

3.2. Pomoćni udžbenik

- Stanić, J., Upravljanje kvalitetom proizvoda, Metodi II, Beograd, 1990.