

**OSNOVNE AKADEMSKE STUDIJE**  
**Informacije o predmetu**  
**"Metrologija i osnove tehnike"**

**Akadska 2016/2017.**

**Predmetni nastavnik**

---

dr Ivana Mijatović, vanredni profesor

e-mail: [ivanamt@fon.bg.ac.rs](mailto:ivanamt@fon.bg.ac.rs)

konsultacije: utorkom od 16.00 do 18.00 u kabinetu 315

Biljana Ranković, saradnik

e-mail: [biljana.rankovic@fon.bg.ac.rs](mailto:biljana.rankovic@fon.bg.ac.rs)

konsultacije: četvrtkom od 10.00 do 13.00 u kabinetu 004

**Literatura:**

Osnovna literatura

1. Howarth, P., Redgrave F., Metrologija, Direkcija za mere i dragocene materijale, 2008.
2. ISO, Izgradnja poverenja – komplet alata za ocenjivanje usaglašenosti, prevod ISS, 2012.
3. Materijali „ Introduction to Metrology as an Element of Quality Infrastructure”, OIML, 2016

Šira literatura:

4. Bucher, L.J., The Metrology Handbook, The measurement Quality Division, American Society for Quality ASQ, 2012.
5. De Silva, G.M.S., Basic Metrology for ISO 9000 Certification, Butterworth Heinemann, 2002

**Kako se polaže ispit?**

---

Ispit iz Metrologije sa osnovama tehnike se polaže prikupljanjem bodova. Ocena se formira na sledeći način:

- 20 % od ukupnog broja bodova se dobija za odbranjenu prezentaciju.
- 10 % od ukupnog broja bodova donose aktivnosti na času predavanja i vežbi
- 10% od ukupnog broja se dobija za odrađene laboratorijske vežbe
- 30% od ukupnog broja bodova donose dva kolokvijuma ili pismeni ispit
- 30% od ukupnog broja bodova nosi usmeni ispit

Broj bodova koje je potrebno prikupiti za odgovarajuću ocenu je:

- manje ili jednako 55 bodova: ocena 5
- više od 55 i manje ili jednako 64 boda: ocena 6
- više od 64 i manje ili jednako 73 boda: ocena 7
- više od 73 i manje ili jednako 82 bod: ocena 8
- više od 82 i manje ili jednako 91 bodova: ocena 9
- više 91 bod: ocena 10.

## **Prezentacija**

---

Prezentacija na izabranu temu iz Osnova tehnike urađena i odbranjena donosi 20% bodova. Prezentaciju radi tim od dva ili tri studenta i svi učestvuju u prezentaciji. Prezentacija se radi u Microsoft PowerPointu. Predata prezentacija ne donosi bodove. U prezentaciji je neophodno jasno navesti izvore za sve što je preuzeto. Prezentacije će se održati 23.5. i 30.5. Informacije o zahtevima za prezentacije će biti date na predavanjima 25.4. i 9.5.

## **Kolokvijumi**

---

Prvi kolokvijum biće održan u terminu predavanja 11.04.2017. godine, a drugi kolokvijum 29.05.2017. godine u terminu vežbi. Dva urađena kolokvijuma zamenjuju pismeni ispit. Prosečan broj bodova na dva urađena kolokvijuma se računa kao pismeni ispit.

## **Laboratorijske vežbe**

---

Četiri laboratorijske vežbe će se održavati u Metrološkoj laboratoriji Fakulteta organizacionih nauka (004). Termini vežbi su:

- Laboratorijske vežbe 1: ponedeljak 24.4. u terminu od 14.00 do 16.00.
  - Laboratorijske vežbe 2: ponedeljak 8.5. u terminu od 14.00 do 16.00.
  - Laboratorijske vežbe 3: ponedeljak 15.5. u terminu od 14.00 do 16.00.
  - Laboratorijske vežbe 4: ponedeljak 22.5. u terminu od 14.00 do 16.00.
- 

## **Usmeni ispit**

---

Uslov za izlazak na usmeni ispit su odrađene najmanje tri od četiri laboratorijske vežbe. Usmeni ispit se sastoji od pristupnog testa i usmenog dela ispita. Studenti koji imaju 7 ili više prisustva na predavanjima i 7 ili više prisustva na vežbama (uključujući i laboratorijske) oslobađaju se pristupnog testa pre usmenog ispita. Usmeni deo ispita se sastoji od 3 pitanja. Usmeni deo ispita se odvija na sledeći način: posle izvlačenja lista sa pitanjima, kandidat piše koncept (10 minuta) i zatim usmeno odgovara. Na usmenom delu se može osvojiti maksimalno 100 bodova, koji u ukupnom broju bodova učestvuju sa 30%.