



# Elektrotehnika

## čas 1

- 1) Nastavnici na kursu
- 2) Plan rada
- 3) Pravila polaganja ispita
- 4) Literatura

# 1) Nastavnici

- **Predavanja:**
  - Dr Nenad Jevtić, vanredni profesor
  - Kabinet 09 (suteran)
  - e-mail: [n.jevtic@sf.bg.ac.rs](mailto:n.jevtic@sf.bg.ac.rs) (pitanja i konsultacije)
- **Računske vežbe:**
  - Mr Petar Marković, asistent
  - Kabinet 09 (suteran)
  - e-mail: [p.markovic@sf.bg.ac.rs](mailto:p.markovic@sf.bg.ac.rs) (pitanja i konsultacije)

## 2) Plan rada

- Uvod
- 1 Elektrostatika (okvirno 2 termina)
- 2 Jednosmerne struje (okvirno 4 termina)
- Kolokvijum 1 (obuhvata Elektrostatiku i Jednosmerne struje)
- 3 Magnetizam (okvirno 2 termina)
- 4 Prelazni procesi (okvirno 1 termin)
- 5 Naizmenične struje (okvirno 4 termina)
- Kolokvijum 2 (obuhvata Magnetizam, Prelazne procese i Naizmenične struje)

### 3) Pravila polaganja ispita

- Kolokvijumi (teorija i kratki primeri sa predavanja i vežbi):
  - Kolokvijum 1 - 20 poena: nema uslova, prolaz dalje  $\geq 40\%$  (8 poena).
  - Kolokvijum 2 - 30 poena: uslov položen kolokvijum 1, prolaz dalje  $\geq 40\%$  (12 poena).
  - NAPOMENA: Student koji na kolokvijumima osvoji između 40% i 50% poena smatra se da je položio kolokvijume. Međutim, za polaganje ispita, na pismenom ispitu mora ostvariti dovoljan broj poena tako da u ukupnom zbiru ima bar 50 poena.
  - Pravo izlaska na kolokvijume imaju samo studenti koji predmet slušaju prvi put.
  - Kolokvijumi se polažu pismenim putem, tokom semestra okvirno u terminima kolokvijumskih nedelja.
  - Ukoliko su kolokvijumi položeni, oni menjaju “usmeni” ispit i poeni važe do kraja školske godine.
  - **Prednosti kolokvijuma:** polaže se iz dva dela, poeni važe cele školske godine, nije potreban uslov da se prvo položi pismeni ispit.
  - **Nedostaci:** ne može se polagati usmeno.

# 3) Pravila polaganja ispita

- Pismeni ispit (računski složeniji zadaci sa vežbi):
  - Pismeni ispit - 50 poena: prolaz  $\geq 40\%$  poena (20 poena).
  - Ako student osvoji između 40% i 50% poena na pismenom ispitu, biće pozvan na "usmeni" ispit na kome onda mora osvojiti dovoljan broj poena da u ukupnom zbiru ima bar 50 poena.
  - Na pismeni deo ispita može se izaći u svakom ispitnom roku, uz prethodnu prijavu ispita.
  - Položen pismeni ispit važi u spojenim rokovima (npr. pismeni ispit položen u januarskom roku važi i februarskom, ali dalje ne važi; ako se položi u februarskom roku važi samo u tom roku; analogno je i za junski/julski i avgustovski/septembarški par ispitnih rokova).

# 3) Pravila polaganja ispita

- “Usmeni” ispit (teorija i kratki primeri sa predavanja i vežbi):
  - “Usmeni” ispit - 50 poena: uslov položen pismeni ispit, prolaz  $\geq 40\%$  poena (20 poena).
  - NAPOMENA: Student može položiti ispit i ako na “usmenom” ispitu osvoji između 40% i 50% poena, ali ako pri tome na pismenom ispitu ima dovoljno poena da u ukupnom zbiru ima bar 50 poena.
  - Odražava se u ispitnim rokovima posle pismenog ispita i uslov za izlazak da je položen pismeni ispit.
  - Poeni sa ovog dela ispita važe samo u roku u kome je ovaj deo ispita polagan.
  - “Usmeni” ispit obuhvata kompletno gradivo tj. gradivo sa oba kolokvijuma i polaže se u celini.
  - “Usmeni” ispit se tipično polaže pismenim putem, slično kao i kolokvijumi.
  - NAPOMENA: U nekim posebnim okolnostima (na primer sumnja na prepisivanje na pismenom ili usmenom ispitu, na zahtev studenta i slično) ovaj deo ispita se može organizovati i usmeno.

# 3) Pravila polaganja ispita

- **Konačna ocena:**

- Ukupno = kolokvijum 1 + kolokvijum 2 + pismeni ispit, ili
- Ukupno = pismeni ispit + “usmeni” ispit.
- Konačna ocena:
  - Ukupno  $\geq$  90 poena - ocena 10,
  - Ukupno  $\geq$  80 poena - ocena 9,
  - Ukupno  $\geq$  70 poena - ocena 8,
  - Ukupno  $\geq$  60 poena - ocena 7,
  - Ukupno  $\geq$  50 poena - ocena 6 ,
  - **Ukupno < 50 poena - ocena 5.**

**NAPOMENA: Na svakom od delova ispita minimalan uslov za prolazak je 40% od maksimalnog broja poena na tom delu ispita, ali za formiranje konačne ocene neophodno je da se u ukupnom zbiru osvoji bar 50 poena.**

## 3) Pravila polaganja ispita

- **? Laboratorijske vežbe ?**
  - Lab 1: Jednosmerne struje, Teveneova teorema
  - Lab 2: Naizmenične struje, rezonancija
  - Pravo izrade imaju studenti koji polože oba kolokvijuma
  - Bonus poeni



## 4) Literatura

- **Beleške sa predavanja i vežbi!**
- **Materijali sa sajta predmeta na studentskom servisu.**
- **KNJIGA**: D. Kostić, Z. Bojković, Elektrotehnika, 4. izdanje, Univerzitet u Beogradu - Saobraćajni fakultet, 2023.
- **ZBIRKA ZADATAKA**: D. Kostić, Z. Bojković, Zbirka zadataka iz elektrotehnike, 2. izdanje, Univerzitet u Beogradu - Saobraćajni fakultet, 2021.
- Mogu se kao dodatni materijal koristiti knjige i zbirke zadataka sa drugih fakulteta Univerziteta u Beogradu, uz prethodne konsultacije sa predmetnim nastavnicima.
- **Molimo sve studente da oprezno koriste druge neproverene materijale čiji izdavač nije Univerzitet u Beogradu!**
- **Rešavanje zadataka metodama koje nisu rađene na ovom predmetu može rezultovati pozivom studenta na dodatni usmeni ispit da bi se utvrdio izvor informacija i verifikovala njegova ispravnost!**