UNIVERZITET U BEOGRADU
SAOBRAĆAJNI FAKULTET

ELEKTROTEHNIKA

- ŠKOLSKA 2026/2027 -

Osnovne informacije o predmetu

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

PLAN RADA

-	**Uvod**
1	Elektrostatika (okvirno 2-3 termina)
2	Jednosmerne struje (okvirno 3-4 termina)
-	**Kolokvijum (oblasti 1/2)**
3	Magnetizam (okvirno 2-3 termina)
4	Naizmenične struje (okvirno 3-4 termina)
-	**Laboratorijske vežbe (oblasit 2/4)**
-	**Ispitni rokovi:** **- ko koristi kolokvijum radi oblasti 3/4** **- ostali rade sve oblasti 1/2/3/4**

KOLOKVIJUM (KOL)

- **Radi se gradivo iz oblasti 1/2.**
- Okvirno sadrži:
  - 3 manja primera/zadačića (u prethodnoj školskoj godini je to bio "teorisjki ispit") i
  - 2 ozbiljnija i računski zahtevnija zadatka (u prethodnoj školskoj godini je to bio "pismeni ispit").
- Kolokvijum menja prvu polovinu ispita (oblasti1/2) i važi do kraja školske godine.
- **Vredi 50 poena, a nema minimalnog broja poena za polaganje.**
- Polaže se pismeno, okvirno u terminu prve kolokvijumske nedelje.
- Pravo polaganja imaju svi studenti koji se blagovremeno prijave za izradu kolokvijuma.
- U slučaju sumnje na **prepisivanje** studenti se pozvaju na **dodatni usmeni ispit**.

LABORATORIJESKE VEŽBE (LAB)

- Nisu obavezne!
- Samo za studente koji predmet slušaju **prvi put** tj. u e-indeksu su prijavljeni za slušanje i polaganje (SP) i koji su **na kolokvijumu ostvarili rezultat od bar 25 poena**.
- Rade se u Laboratoriji za elektrotehniku (u učionici broj 112 na prvom spratu).
- Termin održavanja je na kraju kursa, okvirno u terminu druge kolokvijumske nedelje.
- Rade se dve laboratorijske vežbe:
  - Jednosmerne struje - Tevenenova teorema.
  - Naizmenične struje - redno RLC kolo i pojava rezonancije.

ISPIT (ISP)

- **Radi se gradivo iz oblasti 1/2 i 3/4.**
- Okvirno sadrži:
  - 6 manjih primera/zadačića iz oblasti 1/2/3/4 (3 iz oblasti 1/2 i 3 iz oblasti 3/4).
  - 4 ozbiljnija i računski zahtevnija zadatka iz oblasti 1/2/3/4 (2 iz oblasti 1/2 i 2 iz oblasti 3/4).
- **Vredi 100 poena za studente koji polažu sve oblasti (1/2/3/4), a minium za polaganje ispita je 50 poena.**
- **Vredi 50 poena za studente koji koriste poene sa kolokvijuma. Oni rade samo zadatke iz oblasti 3/4. Da bi položili ispit neophodno je da u ukupnom zbiru (KOL+ISP) imaju bar 50 poena.**
- Polaže se pismeno u ispitnim rokovima.
- U slučaju sumnje na **prepisivanje** studenti se pozvaju na **dodatni usmeni ispit**.

Konačna ocena

- **Ukupno** = **KOL** (50 poena, oblasti 1/2) + **ISP** (50 poena, oblasti 3/4), ili
- **Ukupno** = **ISP** (100 poena, oblasti 1/2/3/4).
- Konačna ocena:
  - **Ukupno** ≥ 90 poena - ocena 10,
  - **Ukupno** ≥ 80 poena - ocena 9,
  - **Ukupno** ≥ 70 poena - ocena 8,
  - **Ukupno** ≥ 60 poena - ocena 7,
  - **Ukupno** ≥ 50 poena - ocena 6 ,
  - **Ukupno** < 50 poena - N.P. (nije položio).
- U slučaju sumnje na **prepisivanje** studenti se pozvaju na **dodatni usmeni ispit**.

LITERATURA

- **Beleške sa predavanja i vežbi!**
- Materijali sa sajta predmeta na studentskom servisu.
- **KNJIGA**: D. Kostić, Z. Bojković, “Elektrotehnika”, Saobraćajni fakultet, 2023.
- **ZBIRKA ZADATAKA**: D. Kostić, Z. Bojković, “Zbirka zadataka iz elektrotehnike”, Saobraćajni fakultet, 2023.
- Mogu se kao dodatni materijal koristiti knjige i zbirke zadataka sa drugih fakulteta Univerziteta u Beogradu, poželjno uz prethodne konsultacje sa predmetnim nastavnicima.
- Molimo sve studente da oprezno koriste druge neproverene materijale čiji izdavač nije Univerzitet u Beogradu!