

Fakultet elektrotehnike i računarstva  
Zavod za elektroniku, mikroelektroniku,  
računalne i inteligentne sustave

# **Elektronika 2**

**ak. god. 2007/2008**

# Elektronika 2 – ak.god. 2006/07

---

## Nositelji predmeta:

- ☐ prof.dr.sc. Željko Butković
- ☐ prof.dr.sc. Adrijan Barić
- ☐ prof.dr.sc. Julijana Divković Pukšec

# Elektronika

---

**Elektronika** – grana znanosti, tehnike i tehnologije koja proučava kretanje električki nabijenih čestica kroz vakuum, plinove i poluvodiče, te se temeljem tog proučavanja bavi projektiranjem i konstrukcijom elektroničkih naprava.

❑ **Elektronički sklopovi** - jednostavne mreže sastavljene od elektroničkih i ostalih električkih elemenata

# Cilj i sadržaj kolegija

---

Cilj kolegija je upoznavanje studenata sa svojstvima naprednih analognih sklopova, te ovladavanje postupcima analize i projektiranja elektroničkih sklopova.

Sadržaj:

- ☐ Diferencijska pojačala
- ☐ Kaskadna pojačala
- ☐ Izlazna pojačala snage
- ☐ Frekvencijska analiza pojačala
- ☐ Pojačala s povratnom vezom
- ☐ Stabilnost pojačala s povratnom vezom
- ☐ Sinusni oscilatori
- ☐ Integrirani analogni sklopovi

# Literatura

---

## Preporučena literatura

- ❑ Ž. Butković : Elektronika 2, Interna skripta, Zagreb 2007.

## Dopunska literatura

- ❑ A. S. Sedra, K.C. Smith: Microelectronic Circuits, 5th ed. Oxford University Press 2004.
- ❑ R.C. Jaeger, T.N. Blalock: Microelectronic Circuit Design, 2nd ed. McGraw-Hill 2004.
- ❑ P. Biljanović: Elektronički sklopovi, Školska knjiga, Zagreb 1989.
- ❑ Ž. Butković, G. Zelić: Elektronički sklopovi – zbirka zadataka, Interna skripta, Zagreb, 1995.

# Organizacija nastave

---

- ❑ 3 sati predavanja tjedno
- ❑ 6 blokova laboratorijskih vježbi
- ❑ provjere znanja
  - pitanja na predavanjima
  - domaće zadaće
  - laboratorijske vježbe
  - 2 međuispita
  - završni ispit (pismeni i usmeni)

# Termini domaćih zadaća

---

- ❑ 1. domaća zadaća – 4. tjedan nastave u 1. ciklusu predavanja (01.-05.10.2007.)
- ❑ 2. domaća zadaća – 4. tjedan nastave u 2. ciklusu predavanja (12.-16.11.2007.)
- ❑ 3. domaća zadaća – 5. tjedan nastave u 3. ciklusu predavanja (17.-21.01.2008.)

# Termini laboratorijskih vježbi

---

- ☐ 1. vježba – 24.-28.09.2007.
- ☐ 2. vježba – 08.-12.10.2007.
- ☐ 3. vježba – 05.-09.11.2007.
- ☐ 4. vježba – 19.-23.11.2007.
- ☐ 5. vježba – 07.-11.1.2008.
- ☐ 6. vježba – 21.-25.1.2008.



# Ocjenjivanje

---

- ☐ sudjelovanje u nastavi – do 6 bodova
- ☐ 3 domaće zadaće – do 9 bodova
- ☐ laboratorijskim vježbe – do 9 bodova
- ☐ 1. međuispit – do 18 bodova
- ☐ 2. međuispit – do 18 bodova
- ☐ završni pismeni ispit – do 20 bodova
- ☐ završni usmeni ispit – do 20 bodova

Ukupno – do 100 bodova

# Ocjenjivanje

---

- ❑ uvjet za izlazak na završni ispit
  - odrađene laboratorijske vježbe
  - do tada ostvarenih 20 bodova
- ❑ na završnom ispitu barem 4 boda iz pismenog i barem 4 boda iz usmenog ispita
- ❑ prag za prolaz: 50 bodova
- ❑ ponovljeni završni ispit – mogućnost popravljivanja, ali i spuštanja ocjene