

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

Elektronika 2

ak. god. 2020./2021.

Elektronika 2 – ak. god. 2020/21

Predavanja:

Prof. dr. sc. Adrijan Barić
Prof. dr. sc. Igor Krois
Prof. dr. sc. Tomislav Suligoj
Izv. prof. dr. sc. Marko Koričić
Izv. prof. dr. sc. Vladimir Čeperić
Doc. dr. sc. Mirko Poljak

Prof. dr. sc. Vedran Bilas
Izv. prof. dr. sc. Darko Vasić

Vježbe:

dr. sc. Josip Žilak
dr. sc. Josip Bačmaga
dr. sc. Hrvoje Štimac
Vlatko Galić, mag. ing. el.
Željko Osrečki, mag. ing. el.
Alma Traživuk, mag. ing. el.

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
- ☐ Operacijska pojačala
- ☐ Kaskadna pojačala
- ☐ Pojačala snage
- ☐ Frekvencijski odziv pojačala
- ☐ Pojačala s povratnom vezom
- ☐ Stabilnost pojačala s povratnom vezom
- ☐ Sinusni oscilatori
- ☐ AD i DA pretvornici

Literatura

Preporučena literatura

- ❑ Ž. Butković : Elektronika 2, Interna skripta, Zagreb 2020.
- ❑ Ž. Butković, A. Barić: Elektronika 1, Interna skripta, Zagreb 2019. (operacijska pojačala)

Dopunska literatura

- ❑ A. S. Sedra, K.C. Smith: Microelectronic Circuits, 6th ed. Oxford University Press 2011.
- ❑ R.C. Jaeger, T.N. Blalock: Microelectronic Circuit Design, 4th ed. McGraw-Hill 2011.
- ❑ P. Biljanović: Elektronički sklopovi, Školska knjiga, Zagreb 1989.
- ❑ Ž. Butković, G. Zelić: Elektronički sklopovi – zbirka zadataka, Interna skripta, Zagreb, 1995.

Organizacija nastave

- ❑ 5 sati predavanja tjedno – u živo + snimljena predavanja
- ❑ 1 sat predavanja online
- ❑ 1 sat auditornih vježbi tjedno (snimljene vježbe)
- ❑ 6 laboratorijskih vježbi
- ❑ provjere znanja
 - laboratorijske vježbe
 - međuispit (pismeni)
 - završni ispit (pismeni)

Predvidivi termini laboratorijskih vježbi

Točni termini laboratorijskih vježbi biti će potvrđeni na web stranici predmeta

Ocjenjivanje (kontinuirana nastava)

- ❑ Ukupno – do 100 bodova
 - ❑ laboratorijske vježbe – do 12 bodova
 - ❑ međuispit – do 30 bodova
 - ❑ završni pismeni ispit – do 30 bodova
 - ❑ završni usmeni ispit – do 28 bodova

Ocjenjivanje (kontinuirana nastava)

- ☐ uvjet za izlazak na završni ispit
 - odrađene laboratorijske vježbe
 - na laboratorijskim vježbama barem 2 boda
- ☐ na završnom pismenon ispitu barem 8 bodova
- ☐ za izlazak na usmeni ispit barem 24 boda iz međuispita i završnog pismenog ispita
- ☐ za prolaz je potreban prolaz na usmenom ispitu

Ocjenjivanje (rokovi)

- ❑ Ukupno – do 100 bodova
 - ❑ uvjet za izlazak na ispitni rok
 - odrađene laboratorijske vježbe (barem 2 boda)
 - ❑ laboratorijske vježbe – do 12 bodova
 - ❑ pismeni ispit – do 50 bodova (prag: 20 bodova)
 - ❑ **usmeni ispit** – do 38 bodova
 - ❑ za prolaz: prolaz na usmenom ispitu i barem 50 bodova

Formiranje ocjena

Konačne ocjene formirati će se na temelju bodovnih pragova i to prema:

- ☐ minimalno 50 bodova za ocjenu dovoljan,
- ☐ minimalno 62 boda za ocjenu dobar,
- ☐ minimalno 75 bodova za ocjenu vrlo dobar,
- ☐ minimalno 87 bodova za ocjenu izvrstan.