

Redoslijed obrade gradiva iz **Elektroničkih sklopova** na predavanjima, auditornim i laboratorijskim vježbama po tjednima-
plan za 2019/20

| Tjedan | Predavanja | Auditorne vježbe | Laboratorijske vježbe, kolokviji, neradni dani |
|--------------------------------------|--|--|--|
| 1. 30.09.-04.10. | Uvod. Definicije i podjele elektroničkih sklopova i pojačala. Pojam i prikaz pojačanja. Konstitutivne komponente pojačala. Vrste izobličenja. | Uvod. Srednja i efektivna vrijednost. Valovitost i valovita komponenta. | |
| 2. 07.10.-11.10. 08.10. Nerad. | Jednostupanjska pojačala. Pojačalo u spoju zajedničkog emitera (SZE). Izlazne karakteristike tranzistora. Namještanje statičke radne točke (SRT). Statički radni pravac (SRP). Temperaturna stabilizacija SRT. | Prikaz pojačanja u decibelima. Pojačalo u SZE. Namještanje SRT. SRP. Temperaturna stabilizacija SRT. | Neradni utorak |
| 3. 14.10.-18.10. | SZE - Temperaturna stabilizacija SRT. Dinamička analiza. Funkcije mreže – Naponsko pojačanje, ulazni otpor, strujno pojačanje, izlazni otpor. | SRT. Funkcije mreže. | |
| 4. 21.10.-25.10. | SZE - Dinamička analiza. Funkcije mreže – Naponsko pojačanje, ulazni otpor, strujno pojačanje, izlazni otpor. Dinamički radni pravac (DRP) i maksimalni hod izlaznog napona. Pojačalo u spoju zajedničkog kolektora (SZC). SRT. SRP. Funkcije mreže | SRT. Funkcije mreže. DRP. Maksimalni hod izlaznog napona. Pojačalo u SZC. SRT. | |
| 5. 28.10.-01.11. 01.11. Nerad. | Dinamička analiza – Dinamički radni pravac (DRP), maksimalni hod izlaznog napona. | Pojačalo u SZC. SRT. Funkcije mreže. | Neradni petak |
| 6. 04.11.-08.11. | Pojačalo u spoju zajedničkog uvoda (SZS). Građa i rad FET-a. SRT. SRP. Funkcije mreže. DRP. Maksimalan hod. | Pojačalo u SZS. SRT. SRP. Funkcije mreže. DRP. | 1. Laboratorijska vježba (LV) – Pojačalo u SZE |
| 7. 11.11.-15.11. | Pojačalo u spoju zajedničkog odvoda (SZD). Građa i rad MOSFET-a. SRT. SRP. Funkcije mreže. DRP. Maksimalan hod. Serijski tranzistorski stabilizator. | Pojačalo u SZD. SRT. SRP. Funkcije mreže. DRP. | 2. LV - Pojačalo u SZC |

Redoslijed obrade gradiva iz **Elektroničkih sklopova** na predavanjima, auditornim i laboratorijskim vježbama po tjednima-
plan za 2019/20

| | | | |
|---------------------------------------|---|---|---|
| 8. 18.11.-22.11. | Amplitudna i fazna frekvencijska karakteristika (AFFK) | Serijski tranzistorski stabilizator. | 3. LV - Pojačalo u SZS |
| 9. 25.11.-29.11. | Bodeov prikaz AFFK pasivnih i aktivnih filtara 1. reda. | Prikaz pojačanja u decibelima. Bodeov prikaz AFFK | 1. kolokvij |
| 10. 02.12.-06.12. | Bodeov prikaz AFFK pasivnih i aktivnih filtara 1. reda. | Bodeov prikaz AFFK pasivnih i aktivnih filtara 1. reda. | |
| 11. 09.12.-13.12. | Impulsni sklopovi. Komparator. | Bodeov prikaz AFFK aktivnih filtara 1. reda | 4. LV – Frekv. odziv nap. pojačanja filtara 1. reda |
| 12. 16.12.-20.12. | Impulsni sklopovi. Schmittov okidni sklop. Astabilni, monostabilni i bistabilni multivibrator. | Impulsni sklopovi. Komparator. Schmittov okidni sklop. Astabilni, multivibrator. | |
| 13. 06.01.-10.01. 06.01. Nerad. | Logički sklopovi. Logička algebra. Binarni brojevni sustav. Kombinajski i sekvencijski logički sklopovi. | Impulsni sklopovi. Komparator. Schmittov okidni sklop. Astabilni, multivibrator. | 5. LV – Impulsni sklopovi Neradni ponedjeljak |
| 14. 13.01.-17.01. | Logički sklopovi. Kombinajski i sekvencijski logički sklopovi. Osnovne skupine logičkih sklopova. | Logički sklopovi. Logička algebra i minimizacija. Brojila s JK-bistabilima. | |
| 15. 20.01.-24.01. | AD i DA pretvarači. Faze, rezolucija i memorija AD pretvorbe. DA pretvarač sa zbrajalom. | Brojila s JK-bistabilima. AD pretvarači. Rezolucija i memorija AD pretvorbe. | 6. LV – Logički sklopovi |
| 16. 27.01.-31.01. | - | - | 2. kolokvij i pismeni ispit |