

3B00101 Elektrické obvody1 (EO1)

harmonogram laboratórnych cvičení

1. Poučenie BOZP, poriadok práce v laboratóriu + podpis zápisu o poučení.
2. Pravidlá vypracovania referátov, základy práce so simulačným prostredím IC, práca s meracími prístrojmi.
3. Obvodové simulácie: overenie platnosti základných zákonov v EO, sériové/paralelné/sérioparalelné radenie rezistorov, napäťový a prúdový delič. Precvičenie modelov topológií zo seminárnych cvičení.
4. Obvodové simulácie: transfigurácia ekvivalentných trojpólov. Určenie výkonu z obvodových veličín. Precvičenie modelov vybraných topológií zo seminárnych cvičení.
5. Laboratórna úloha 1 – Overenie základných zákonov v sériovom obvode. 2b
6. Laboratórna úloha 2 – Overenie základných zákonov v paralelnom obvode. 3b
7. Laboratórna úloha 3 – Overenie ekvivalentnosti náhrady topologických útvarov hviezda a trojuholník 3b
8. Laboratórna úloha 4 – Overenie metódy slučkových prúdov. 3b
9. Laboratórna úloha 5 – Overenie metódy uzlových napätí. 3b
10. Laboratórna úloha 6 – Theveninova veta. 3b
11. Inštruktážne video - práca s osciloskopom. Realizácia jednoduchého merania s využitím funkcií osciloskopu.
12. Laboratórna úloha 7 – Prechodný dej v sériovom RC obvode. 3b
13. Náhrady laboratórnych cvičení, vyhodnotenie