

SEGÉDLET

az Áramkörtervezés MSc levelező házi feladat megoldásához és a folyamatos számonkérés követelményeinek teljesítéséhez

A szükséges jegyzetek, előadásvázlatok és a szimulációs program elérhetők a www.sze.hu/~gyimesi oldalon az MSc Áramkörtervezés könyvtárban:

Elektronika_I.pdf
Elektronika_I.pps
Elektronika_II.pdf
Elektronika_II.pps
Spice91.zip

A www.sze.hu/~gyimesi oldal MSc Áramkörtervezés könyvtár **Levelező LGM** alkönyvtárában található **Tananyag.pdf** fájl tartalmazza, hogy melyik anyagból mely oldalak és diák tartoznak a tananyaghoz. Ugyanebben az alkönyvtárban van a **Bevezetés.ppt** anyag is, ami fontos lehet azok számára, akik az első konzultáción nem tudtak részt venni.

A szimulációs program telepítésekor a felajánlott „Capture” telepítése helyett válasszák a „Schematics” telepítését, ahogy az a Bevezetés c. anyagban is szerepel. Telepítés után a szimulációs program indítása a Minden program – Pspice Student – Schematics menüponttal lehetséges, de ikonját elhelyezhetjük az asztalon is. A program Windows XP és Windows7 (32 ill. 64 bites) alatt egyaránt használható. (Windows 7, 8 és 10 alatt előfordulhat, hogy a program telepítése nem sikerül, vagy a feltelepített program nem indul el. Ilyen esetekben célszerű virtuális gépet telepíteni, pl. a WM Player nevű programot, majd arra feltelepíteni egy Windows XP-t. A virtuális gépen mindig telepíthető és futtatható a program.)

A pps fájlok lapozgatásához először el kell indítani a Power Point programot majd ott a fájl menüben megnyitni a megfelelő fájlt. Ha csak rákattintással indítjuk, akkor végigvetíti az összes (mintegy 700) diát, de navigálni nem tudunk köztük. Amikor a megnyitáskor jelszót kér, válasszuk a csak olvasásra lehetőséget.

A félév során egy házi feladatot kell megoldani és beküldeni, a megadott határidőre. Késedelmes beküldés esetén napi fél pontot levonok az elért eredményből. Annak, aki az utolsó konzultáció időpontjáig nem adja be a házi feladatát, az aláírás megtagadva bejegyzést fogom beírni. Az utolsó konzultáción ki kell tölteni egy 20 kérdésből álló tesztet. A házi feladat és a teszt pontszáma együttesen adja a folyamatos számonkérés osztályzatának alapját. A ponthatókat a Levelező alkönyvtárban található fájl tartalmazza.

Aki a konzultációkon nem tud részt venni, a program kezelésének elsajátításához használhatja Dr. Borbély Gábor „Analóg áramkörök szimulációja és analízise személyi számítógépen” c. könyvét, ami az egyetem könyvtárában elérhető. (Esetleg segítséget kérhetnek azon évfolyamtársaiktól, akik jelen voltak, természetesen megfelelő ellenszolgáltatás fejében, pl. sörök... ☺). Azok számára, akik a házi feladatot beadták, de elfoglaltságuk miatt a tesztet nem tudták megírni, megfelelő számú vizsgaidőpontot biztosítok.

A Levelező LGM alkönyvtárban helyeztem el a házi feladatok listáját is. Az első oldalon van a feladat szövege, a másodikon pedig névre szólóan a megoldandó feladatok. A beküldött feladatok értékelését is itt fogják majd megtalálni. (A házi feladattal csak az első konzultáció **után** kezdjenek el foglalkozni.)

A könyvtárban elhelyeztem a konzultációkon bemutatásra kerülő szimulációkat is. Ezeket célszerű tanulmányozni a saját feladat megoldásához. A szimulációs programban nyissák meg egyenként a könyvtárak fájljait. Ellenőrizzék a rajzot, a rajta elhelyezett szöveges adatokat, az Analízis Setup menüben a beállított szimulációkat és azok beállításait. Rengeteg hasznos információhoz juthatnak a saját feladat megoldásához. Természetesen futtassák is a szimulációkat!

Figyelem: a szimuláció során a fájlok nevében, a munkakönyvtár és elérési útjában szereplő könyvtárak nevében se legyen ékezet és szóköz!!!

Győr, 2017, szeptember 16.

Gyimesi László