

Tárgytematika / Course Description

Nyomtatott áramkörök tervezése és gyártástechnológiája

NGM_AU038_1

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: Szeli Zoltán

Félév / Semester: 2016/17/2

Beszámolási forma /

Assesment: Vizsga

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 2/2/1

Tárgy féléves óraszám /

Teaching hours(sem.): 0/0/0

OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

A tantárgy célja a nyomtatott áramkörök tervezésének és gyártástámogatási ismereteinek, felhő alapú tervezési technológiák, valamint tervezésgyorsító eljárások bemutatása.

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

A tananyag főbb részei:

1-3. Nyomtatott áramkörök gyártási folyamatainak részletezése, technológiai elvárások és az ehhez szükséges fogalmak áttekintése.

4-5. Tervezői szoftver felépítésének, illetve használatának megismerése.

6-7. Sematikus rajzok létrehozásának, alkatrész könyvtárak bővítésének, továbbá beépített tervezés elősegítő szolgáltatások bemutatása.

7-10. Kapcsolási rajz alapján huzalozási terv létrehozása. 3D modellalkotás. 1 és többretegű áramkörök tervezési megfontolásainak bemutatása.

11-14. Felhő alapú tervezési lehetőségek és tervezésgyorsító eljárások használatának ismertetése.

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

A számonkérés a félév során 1db beadandó feladat alapján történik. A feladat értékelése a gyárthatósági követelmények és a feladat kiírásában elvárt funkcionális követelmények teljesülése alapján történik.

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

R. Khandpur: Printed Circuit Boards: Design, Fabrication, and Assembly, 2005, ISBN-10: 0071464204

Clyde Coombs: Printed Circuits Handbook, 2007, ISBN-10: 0071467343

Szalay Miklós: Nyomtatott áramköri lapok tervezése. Budapest, műszaki könyvkiadó, 1982.

<http://wiki.altium.com>