

Részletes tantárgyprogram és követelményrendszer

| | | | | |
|---|------------------------|--|--|-----------------------|
| Óbudai Egyetem | | | | |
| Kandó Kálmán Villamosmérnöki Kar | | Mikroelektronikai és Technológia Intézet | | |
| Tantárgy neve és kódja: <i>Levelező tagozat Tavaszi félév</i> | | Elektronikai technológia labor KMEET12TLD, | | Kreditérték: 2 |
| Szakok melyeken a tárgyat oktatják: <i>Villamosmérnök szak</i> | | | | |
| Tantárgyfelelős oktató: | Csikósné Dr Pap Andrea | Oktatók: | Nádas József, Gröller György, Tompos Péter | |
| Előtanulmányi feltételek: (kóddal) | KMEET11TLD | | | |
| Heti óraszámok: | Előadás: 0 | Tantermi gyak: 0 | Laborgyakorlat: 12 | Konzultáció: |
| Számonkérés módja (s,v,f): | évközi jegy | | | |
| A tananyag | | | | |
| <i>Oktatási cél: Önálló laboratóriumi tapasztalat szerzése a NYHL gyártás, szerelés és ellenőrző mérés egyes műveleteiben, a NYÁK tervezés számítógépes módszereinek megismerése</i> | | | | |
| <i>Tematika: A nyomtatott huzalozású lemezek tervezése, tervezőprogram megismerése, a NYHL előállítás fő műveleteinek elvégzése</i> | | | | |
| Témakör: | | | Hét | Óra |
| Gyártás: Kétoldalas, furatfémezett NYHL készítése (fúrás, furatfémezés, panelgalvanizálás, maszkolás, rajzolatgalvanizálás, maratás) | | | 1 | 3 |
| Felületszerelés: szitanyomtatás, forrasztásgátló lakk felvitel, beültetés, reflow forrasztás, kézi forrasztás, ellenőrzés. | | | 2 | 3 |
| Tervezés: Kapcsolási rajzok készítése I.: keretezés, alkatrészkeresés, tokozások kiválasztása, vezetékek, buszok, blokk műveletek, értékadás/elnevezés, Board modul, lapok létrehozása, kapcsolódás a lapok között, alkatrész könyvtárak – alpműveletek, hibaellenőrzés, vezetékosztályok, gyakorlás. | | | 3 | 3 |
| Ismétlés, Board modul I.: DRC, alkatrészkeresés, elhelyezés, huzalozás, automatikus huzalozás, hibaellenőrzés, rézfelületek rajzolás, alkatrészkeresés, rajzolás, gyakorlás, számonkérés | | | 4 | 3 |
| Félévközi követelmények | | | | |
| A laborgyakorlatok gyártási foglalkozásairól technológiai összefoglalót kell készíteni, ill. a tervezési rész és a gyártási foglalkozások anyagából egy-egy írásbeli számonkérésen kell teljesíteni a félév során. | | | | |
| Irodalom: | | | | |
| Kötelező: Elektronikai technológia laborútmutató (http://www.uni-obuda.hu/users/grollerg/Elektronikaitechnologialabor/) | | | | |
| Ajánlott: Bihari: Rétegtechnológia laboratóriumi gyakorlatok KKVMF 1119 | | | | |