

Részletes tantárgyprogram és követelményrendszer

Óbudai Egyetem

Kandó Kálmán Villamosmérnöki Kar

Mikroelektronikai és Technológia Intézet

Tantárgy neve és kódja: **Analóg és hírközlési áramkörök II. laboratórium KMEAH21TNC**

Nappali tagozat, 7. félév

Szakok melyeken a tárgyat oktatják: **Villamosmérnöki**

Tantárgyfelelős
oktató:

Dr. Turmezei Péter PhD.

Oktatók:

Mészáros András

Előtanulmányi feltételek:
(kóddal)

Analóg és hírközlési áramkörök I.

KMEAH11TNC

Heti óraszámok:

Előadás: **0**

Tantermi gyak.: **0**

Laborgyakorlat: **2**

Konzultáció:

Számonkérés
módja (s,v,f):

A tananyag

Oktatási cél:

Az **Analóg és hírközlési áramkörök I. KMEAH11TNC**, valamint az **Analóg és hírközlési áramkörök II. KMEAH21TNC** előadáson elhangzott tananyag mélyebb megismerése önálló labormérések elvégzése által.

Tematika:

Megegyezik az **Analóg és hírközlési áramkörök I. KMEAH11TNC**, az **Analóg és hírközlési áramkörök II. KMEAH21TNC** tantárgyak tematikájával, kiegészítve néhány napjainkban elterjedt áramkör vizsgálatával.

Témakör:	Óraszám:
AM, FM és multiplex sztereó jelek, dekóder vizsgálata. (7. mérés)	4
Analóg-digitál, digitál-analóg konverter vizsgálata. (8. mérés)	4
Fáziszárt hurok vizsgálata. (9. mérés)	4
Oscillátorok vizsgálata. (10. mérés)	4
Másod- és harmadfokú aluláteresztő szűrő vizsgálata.(11. mérés)	4
Tirisztorok vizsgálata, alkalmazásuk módjai. (12. mérés)	4

Félévközi követelmények (feladat, zh. dolgozat, esszé, prezentáció, stb)

A vizsgára bocsátás alapfeltétele valamennyi laborgyakorlatnak a szorgalmi időszakban történő eredményes teljesítése, legalább elégséges (2) szinten, továbbá a félév végén a mérőpár által megtartott prezentáció sikeressége. Minden foglalkozás írásbeli számonkéréssel kezdődik, mely feltétele a mérések megkezdésének.

A pótlás módja: Esetlegesen elmaradt vagy hibás mérést - a laborvezető engedélyével - egy másik csoport foglalkozásán lehet pótolni – a szorgalmi időszakban.

Irodalom:

Kötelező:

Tietze Schenk – Analóg és digitális áramkörök

Egyéb segédletek:

A mérések során felhasznált műszerek gyári dokumentációji elérhetőek az alábbi linken keresztül:

<http://mti.kvk.uni-obuda.hu/node/72>