

Részletes tantárgyprogram és követelményrendszer

Óbudai Egyetem Kandó Kálmán Villamosmérnöki Kar		Híradástechnika Intézet		
Tantárgy neve és kódja: Mediatechnológiai I labor, KHTMT12TND				Kreditérték: 4
Nappali tagozat, 6. félév				
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: Villamosmérnöki szak				
Tantárgyfelelős oktató:	Dr.Tóth Zoltán Géza		Oktató:	Eperjesi Gyula
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)	Mediatechnológia I.		KHTMT11TND	
Heti óraszámok:	Előadás: 0	Tantermi gyak.: 0	Laborgyakorlat: 3	Konzultáció:
Számonkérés módja (s,v,f): f	Félévközi jegy			
Értékelési és ellenőrzési eljárások:				
A laboratóriumi gyakorlat megkezdése előtt a felkészülést a laborvezető oktató beugró ZH-val ellenőrzi. Sikertelen ZH esetén a labormérés nem kezdhető meg. Az órai munka, valamint a leadott mérési jegyzőkönyv alapján a mérésvezető oktató az elért eredményt értékeli.				
Félévközi követelmények:				
A laboratóriumi gyakorlatokon a részvétel kötelező . Az a hallgató, aki túllépte a TVSZ-ben megengedett hiányzások számát, a félévi követelményeket nem teljesítette, ezért nem kap aláírást, letiltjuk, nem pótolhat . A laboratóriumi gyakorlat teljesítése akkor tekinthető sikeresnek, ha minden mérés elvégzése megtörtént és azok eredménye külön-külön elérte az elégséges szintet.				
Egyéb: A zárthelyin semmilyen elektronikus segédeszköz (számológép, mobiltelefon, okosóra stb.) nem használható.				
Ismeretanyag leírása:				
<i>Oktatási cél:</i> Az oktatás célja, hogy a hallgatók átfogó ismereteket és áttekintést kapjanak a mediatechnológia tudományterületéről. A tantárgy gyakorlati tudást társít a Mediatechnológia I elméleti tantárgyhoz.				
<i>Tematika: (mérési beosztás szerint)</i>				
Mérések témaköre:				
Rádió KF fokozatának vizsgálata				
Sztereó hang átviteli mérések				
Video átviteli lánc vizsgálata				
TV hangcsatorna amplitúdó frekvencia karakterisztika mérése				
Elektromágneses kompatibilitás vizsgálata				
Kábeles jeltovábbító sáverősítő keresztmodulációs minősítése				
Félévközi követelmények: Az évközi jegy megszerzésének feltétele a mérések sikeres elvégzése, a jegyzőkönyvek bemutatása mely eléri a minimum elégséges szintet.				
A pótlás módja: Pótmérés				
Irodalom:				
Kötelező:				
Ferenczy Pál: Video és hangrendszerek, jegyzetszám: BME: 51418				
Walter Fischer: A digitális műsorszórás alapjai				
Hazai István: A digitális televíziózás szolgáltatásai				
Pusztai Gábor: Digitális videotechnika, jegyzetszám: 2008				
Záruba Károly: A hang- és képrögzítés alapjai, jegyzetszám: 2002				
ETSI EN 301 357-1				
Ajánlott:				
Jákó Péter: Digitális hangtechnika				
Tarnóczy Tamás: Hangnyomás, hangosság, zajosság				
Egyéb segédletek:				
Vonatkozó online elérhető szabványok.				