

Részletes tantárgyprogram és követelményrendszer

Óbudai Egyetem Kandó Kálmán Villamosmérnöki Kar		Mikroelektronikai és Technológia Intézet		
Tantárgy neve és kódja: Villamosipari anyagismeret laboratórium (2) KEXVR2TBLE, KEXVR2BBLE, KMEVR12TLD, KMEVR12OLD Kreditérték: 2 Nappali tagozat, 2018/19 tavaszi félév				
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: Villamosmérnöki szak				
Tantárgyfelelős oktató:	Dr. Szenes Ildikó		Oktatók:	Tompos Péter, Varga Zoltán
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)		Villamosipari anyagismeret KEEVR1TBLE, KEEVR1BBLE, KMEVR11TLD, KMEVR11OLD		
Heti óraszámok:	Előadás: 0	Tantermi gyak.: 0	Laborgyakorlat: 12	Konzultáció:
Számonkérés módja (s,v,f):		félévközi jegy		
A tananyag				
<i>Oktatási cél:</i> A hallgatók részére olyan gyakorlati ismeretanyag nyújtása, amellyel a villamosmérnöki munkakör követelményeinek megfelelő szinten megismerkednek a villamosiparban gyakran felhasználásra kerülő vizsgálati, minősítési módszerekkel.				
<i>Oktatási cél elérését szolgáló feladatok:</i> <ul style="list-style-type: none"> • Vizsgálati módszerek elveinek megismerése. • Adott anyagokon kiválasztott mérések elvégzése. • Az adatok értékelése és megfelelő dokumentumokba (jegyzőkönyv) öntése. 				
<i>Tematika:</i> <ul style="list-style-type: none"> • Mechanikai vizsgálatok (szakítóvizsgálat, keménységmérés). • Mikroszkópos vizsgálatok (szemcse- és fázisszerkezet vizsgálata). • Szigetelőanyagok villamos tulajdonságainak mérése. • Anyagösszetétel (spektrofotométeres) vizsgálat. 				
Témakör:				Óraszám:
1. Labormegbeszélés, balesetvédelem, csoportbeosztás Feszültségoptikai bemutató mérés				3
2. Mechanikai vizsgálatok: szakítóvizsgálat, keménységmérés és mikroszkópos vizsgálatok				3
3. Anyagösszetétel vizsgálata, spektrofotometria				3
4. Villamos tulajdonságok mérése, szigetelőanyagok				3
Félévközi követelmények A gyakorlatokon való részvétel kötelező. A gyakorlatokat a hallgatók 3 fős csoportokban forgószínpad-szerűen végzik. Minden labor elején a gyakorlatvezető (szóban vagy írásban) köteles meggyőződni a hallgatók adott mérésre történt felkészültségéről. Amennyiben ez nem megfelelő, a mérést a hallgató nem végezheti el. A gyakorlatokról minden hallgató jegyzőkönyvet készít, amelyet a gyakorlatvezető leosztályoz.				
A pótlás módja: Igazolt hiányzás a megbeszélte időben pótolandó, az igazolatlan hiányzás külön eljárási díj ellenében.				
A félévközi jegy kialakításának módszere: 75 %: A jegyzőkönyvek átlaga, de az elégtelen jegyzőkönyvet mindenképpen javítani kell. 25 %: Órai munka				
Irodalom:				
Ajánlott: Az előző szemeszterben ajánlott könyvek itt is használhatók.				
Egyéb segédletek:				
A tárgy oktatásához felhasználhatóak az egyéni tanulást támogató és folyamatosan készülő oktatási anyagok is (önálló tanulást szolgáló füzetek, elektronikus tananyagok, videók), amelyek a hálózatokon megtalálhatók.				