

Részletes tantárgyprogram és követelményrendszer

Óbudai Egyetem Kandó Kálmán Villamosmérnöki Kar		Mikroelektronikai és Technológia Intézet		
Tantárgy neve és kódja: Villamosipari anyagismeret laboratórium KEEVR5TBNE				Kreditérték: 2
Nappali tagozat, 2019/20 II. félév				
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: Villamosmérnöki szak				
Tantárgyfelelős oktató:	Csikósné Dr. Pap Andrea PhD	Oktatók:	Csikósné Dr. Pap Andrea Gröller György, Meszlényi György, Dr. Fried Miklós Molnár Károly Zsolt Dr. Ürmös Antal	
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)				
Heti óraszámok:	Előadás: 0	Tantermi gyak.: 0	Laborgyakorlat: 1	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). • Feszültségoptikai vizsgálat. • Szigetelőanyagok villamos tulajdonságainak mérése. • Anyagösszetétel (spektrofotométeres) vizsgálat. 				
Témakör:				Óraszám:
Labormegbeszélés, balesetvédelem, csoportbeosztás				2
1. Anyagösszetétel vizsgálata, spektrofotometria				2
2. Feszültségoptikai vizsgálatok				2
3. Villamos tulajdonságok mérése, szigetelőanyagok				2
4. Mikroszkópos vizsgálatok				2
5. Mechanikai vizsgálatok: szakítóvizsgálat, keménységmérés				2
Zárhelyi dolgozat, pótmérés				2
Félévközi követelmények A gyakorlatokon való részvétel kötelező. A gyakorlatokat a hallgatók 2-3 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 megbeszélrt időben pótolandó, az igazolatlan hiányzás külön eljárási díj ellenében.

A félévközi jegy kialakításának módszere:

A labor követelmények teljesítésének feltétele: minden jegyzőkönyv osztályzata legalább elégséges (min. 50%) legyen.

Irodalom:

Ajánlott:

Egyéb segédletek:

A tárgy oktatásához szükséges elektronikus anyagok megtalálhatóak a következő honlapon:
http://uni-obuda.hu/users/grollerg/Villamosipari_anyagismeret_labor/