

Részletes tantárgyprogram és követelményrendszer

Óbudai Egyetem Kandó Kálmán Villamosmérnöki Kar		Mikroelektronikai és Technológia Intézet		
Tantárgy neve és kódja: Biztonságtechnika, környezetvédelem és minőségbiztosítás alapjai KMEMI1TLC				
Kreditérték: 5				
Levelező tagozat, tavaszi félév				
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: Villamosmérnöki				
Tantárgyfelelős oktató:	Dr. Lendvay Marianna		Oktatók:	Dr. Bugyjas József, Dr. Szenes Ildikó
Előtanulmányi feltételek: - (kóddal)				
Heti óraszámok:	Előadás: 0	Tantermi gyak.: 0	Laborgyakorlat: 0	Konzultáció: 12
Számonkérés módja (s,v,f):	vizsga			
A tananyag				
<i>Oktatási cél:</i> A hallgatók ismerjék meg a biztonságtechnika, és ezen belül a munkavédelem alapjait, az egészséges és biztonságos munkavégzés feltételeit, a villamos biztonságtechnika feladatait, a környezeti problémákat, a környezetvédelem célját, eszközeit és szabályozását, valamint betekintést kapjanak a minőségügyi tevékenységekbe, az alapelveket megvalósító minőségirányítási rendszerek kiépítési folyamatába, a teljes körű minőségirányítás módszereibe.				
<i>Tematika:</i>				
Témakör:			Konz.	Óra
Munkavédelmi követelmények és eljárások. Állami, munkáltatói és munkavállalói jogok, kötelezettségek. Munkavédelmi érdekképviselő. Ember - gép – környezet rendszer. Károsodási folyamatok. A kockázatelmélet általános kérdései. Kockázatkezelési stratégiák. A munkavédelemre vonatkozó szabványok, fontosabb nemzetközi előírások.			1.	3
Kisfeszültségű villamos biztonságtechnika. A közvetett érintés elleni érintésvédelem módszerei, létesítési kötelezettségek. Nagyfeszültségű berendezések érintésvédelme és a létesítés biztonsági szabályzatai. Az üzemeltetés biztonsági előírásai. A környezeti gondolkodás fejlődése, a Rio de Janeiroi Deklaráció elvei. Fejlesztési lehetőségek a fenntartható fejlődés érdekében Magyarországon. Az EU környezetpolitikájának alapelvei, döntéshozó szervezetei.			2.	3
A környezeti szabályozás eszközei. A világ globális környezetvédelmi problémái. Az energiahatékonyság fogalma, energia- és víztakarékossági lehetőségek, technológiák, eljárások. a környezetközpontú irányítási rendszerek (ISO 14001, EMAS) előnyei, kiépítésük folyamata.			3.	3
Minőségügyi alapfogalmak. A minőségirányítási rendszerek és szabványaik. Az ISO 9000-es szabványsorozat ismertetése. A minőség szabályozás alapjai. A megbízhatóság-irányítás követelményei. A teljes körű minőségirányítás (TQM) fogalma, a bevezetés lépései, a folyamatos fejlesztés módszerei. Minőségtechnikák alkalmazása.			4.	3
Félévközi követelmények				
A vizsgára bocsátás feltétele: a konzultációk órarend szerinti látogatása. A hiányzásokra a TVSZ előírásai érvényesek.				
A vizsga: írásbeli. A vizsgán a konzultációkon elhangzott ill. a kiadott jegyzetben található tananyag írásbeli számon kérése történik. A vizsga jegy az anyagrészenkénti eredmények átlaga. Mindegyik anyagrészből a minimális szintet (50%) el kell érni.				
Irodalom:				
Kötelező:				

1./ Dr. Lehotai L. – Dr. Novothny F.- Szenes I. – Dr. Lendvay M.: Biztonságtechnikai, környezetvédelmi és minőségbiztosítási alapismeretek, BMF KVK 1192, Bp., 2005.

Ajánlott:

1. Dr. Varga László: Fontosabb munkavédelmi jogszabályok, NOVORG, 1999.
2. Kádár Aba: Mi az új az érintésvédelmi előírásokban? Műszaki Könyvkiadó, Budapest, 1987.
3. Dr. Kőmives József szerk.: Környezeti állapotfelmérés és menedzsment rendszer kialakítása, Műegyetemi Kiadó, Budapest, 1997.
4. Bálint Julianna: Minőség - tanuljuk, tanítsuk és valósítsuk meg, Terc Kiadó, Budapest, 2001.