

## Részletes tantárgyprogram és követelményrendszer

<b>Óbudai Egyetem</b> Kandó Kálmán Villamosmérnöki Kar		Mikroelektronikai és Technológia Intézet		
Tantárgy neve és kódja: <b>Biztonságtechnika, környezetvédelem és minőségbiztosítás alapjai</b> <b>KMEMI11TTC</b> <span style="float: right;"><b>Kreditérték: 5</b></span>				
<b>Távoktatás</b>				
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: <b>Villamosmérnöki</b>				
Tantárgyfelelős oktató:	<b>Dr Lendvay Marianna PhD</b>	Oktatók:	Dr Bugyjas József PhD	
Előtanulmányi feltételek:				
Heti óraszámok:	Előadás: 0	Tantermi gyak.: 0	Laborgyakorlat: 0	Konzultáció: <b>8</b>
Számonkérés módja (s,v,f):	<b>vizsga</b>			
<b>A tananyag</b>				
<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.				
<b>Témakör:</b>			<b>Konz.</b>	<b>Óra</b>
Munkavédelmi követelmények és eljárások. Állami, munkáltatói és munkavállalói jogok, kötelezettségek. Munkavédelmi érdekképviselő. Ember - gép – környezet rendszer. Károsodási folyamatok. A kockázatelemzés általános kérdései. Kockázatkezelési stratégiák. Kisfeszültségű villamos biztonságtechnika. A közvetett érintés elleni érintésvédelem módszerei, létesítési kötelezettségek. Nagyfeszültségű berendezések érintésvédelme és a létesítés biztonsági szabályzatai. Az üzemeltetés biztonsági előírásai.			<b>1.</b>	<b>4</b>
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. Minőségügyi alapfogalmak. A minőségirányítási rendszerek és szabványaik. Az ISO 9000-es szabványsorozat ismertetése. A minőségszabályozás alapjai. A megbízhatóság-irányítás követelményei. A teljes körű minőségirányítás (TQM) fogalma, a bevezetés lépései, a folyamatos fejlesztés módszerei.			<b>2.</b>	<b>4</b>
<b>Félévközi követelmények</b> ( <i>feladat, zh. dolgozat, esszé, prezentáció, stb</i> ) 4-5 oldalas esszé határidőre történő beadása				
<b>A pótlás módja:</b>				
<b>A vizsga módja: írásbeli, szóbeli, teszt, stb.</b> Írásbeli. A vizsgán a kiadott jegyzetben található tananyag írásbeli számon kérése történik. A vizsga jegy az anyagrészenkénti eredményekből tevődik össze, azonos súlyozással. Összességében 50%-ot kell elérni a minimális szinthez.				
<b>Irodalom:</b>				
<b>Kötelező:</b> 1./ Dr. Lehotai L. – Dr. Novothny F.- Szenes I. – Dr. Lendvay M.: Biztonságtechnikai, környezetvédelmi és minőségbiztosítási alapismeretek, BMF KVK 1192, Bp., 2005.				
<b>Ajánlott:</b> 1. Dr. Varga László: Fontosabb munkavédelmi jogszabályok, NOVORG, 1999. 2. Kádár Ábá: 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.				