

Részletes tantárgyprogram

Óbudai Egyetem Kandó Kálmán Villamosmérnöki Kar		Mikroelektronikai és Technológia Intézet		
Tantárgy neve és kódja: Biztonságtechnika, környezetvédelem és minőségbiztosítás alapjai KMEMI11TND				
Kreditérték: 4				
<i>Nappali tagozat 2017/2018. tanév 2. félév</i>				
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: <i>Villamosmérnöki</i>				
Tantárgyfelelős oktató:	Dr. Lendvay Marianna	Oktatók:	Balázs Zoltán, Dr. Szenes Ildikó, Dr. Lendvay Marianna,	
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)	-			
Heti óraszámok:	Előadás: 2	Tantermi gyak.: 0	Laborgyakorlat: 0	Konzultáció:
Számonkérés módja (s,v,f):	vizsga			
A tananyag				
<i>Oktatási cél:</i> A hallgatók ismerjék meg a biztonságtechnika 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:			Hét	Óra
A környezeti gondolkodás fejlődése, a Rio de Janeiroi Deklaráció elvei. Fejlesztési lehetőségek a fenntartható fejlődés érdekében Magyarországon.			1.	2
Az EU környezetpolitikájának alapelvei, döntéshozó szervezetei. A környezeti szabályozás eszközei. A világ globális környezetvédelmi problémái.			2.	2
Az energiahatékonyság fogalma, energia- és víztakarékossági lehetőségek, technológiák, eljárások. A környezetközpontú irányítási rendszerek (ISO 14001, EMAS) előnyei, kiépítésük folyamata.			3.	2
ZH a környezetvédelem témakörből			4.	2
Nemzeti ünnep			5.	-
A műszaki jogszabályozás gyakorlata az Európai Unióban. Veszélyforrások és a biztonságos munkavégzés feltételei.			6.	2
A villamos áram élettani hatása és az áramkörből való mentés, eszköz nélküli újraélesztés.			7.	2
Kisfeszültségű villamos biztonságtechnika. A közvetett érintés elleni érintésvédelem módszerei, létesítési kötelezettségek. Kisfeszültségű berendezések érintésvédelme és a létesítés biztonsági szabályzatai. Az üzemeltetés biztonsági előírásai.			8.	2
ZH a biztonságtechnika témakörből			9.	2
Minőségbiztosítás alapfogalmai, a minőség-ellenőrzés módszerei. A minőségirányítási rendszerek és szabványaik.			10.	2
A minőség és megbízhatóság kapcsolata, a megbízhatósági vizsgálatok módszerei.			11.	2
A teljes körű minőségirányítás (TQM) fogalma, alapelvei. A minőségi díj-modellek.			12.	2
ZH a minőségbiztosítás témakörből			13.	2
Pót ZH, elővizsga – lehetőség.			14.	2
Félévközi követelmények				
A vizsgára bocsátás feltétele: az aláírás megszerzése. Az aláírás megszerzésének követelménye: mindhárom témakörből írt ZH elégséges szintjének (a max. pontszám 50%-ának) külön-külön teljesítése. Akik elégtelen ZH-t írnak, vagy valamelyik témakörből nem írnak ZH-t, azok a 14. héten pótolhatnak. Aki egyetlen ZH-t sem ír meg, az letiltásra kerül. Akik az aláírás feltételeit a pót ZH-n sem teljesítik „aláírás megtagadva” bejegyzést kapnak, ennek javítására a vizsgaidőszak első 10 munkanapján belül van lehetőség. Aki a három ZH-n elérhető összes pontszámának a 70%-át teljesíti, az megajánlott vizsga-jegyvet kap (70 – 84%: jó, 85 – 100%: jeles). Az utolsó héten elővizsga lehetőséget biztosítunk azok számára, akik az aláírást megszerezték.				
A vizsga: írásbeli, időtartama: 60 perc. Témakörönként 30 pont szerezhető. Az elérhető maximális pontszám: 90 pont. Elégséges: 45 ponttól, közepes: 57 ponttól, jó: 68 ponttól, jeles: 79 ponttól.				

Irodalom:

Kötelező:

- 1./ Dr. Lehotai L. – Dr. Novothny F.- Szenes I. – Dr. Lendvay M.: Biztonságtechnikai, környezetvédelmi és minőségbiztosítási alapismeretek, BMF KVK 1192, Bp., 2005.
2. A Moodle rendszerbe feltöltött elektronikus tananyagok.

Ajánlott:

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.