

Részletes tantárgyprogram

Budapesti Műszaki Főiskola Kandó Kálmán Villamosmérnöki Kar		Mikroelektronikai és Technológia Intézet		
Tantárgy neve és kódja: Biztonságtechnika, környezetvédelem és minőségbiztosítás alapjai KMEMI11TNB Kreditérték: 3				
Nappali tagozat 2007/2008. tanév 2. félév				
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: <i>Villamosmérnöki</i>				
Tantárgyfelelős oktató:	Dr. Lendvay Marianna PhD	Oktatók:	Balázs Zoltán, 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				
<p><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.</p>				
<i>Tematika:</i>				
Témakör:			Hét	Óra
A műszaki jogszabályozás gyakorlata az Európai Unióban. Veszélyforrások és a biztonságos munkavégzés feltételei.			1.	2
A villamos áram élettani hatása és az áramkörből való mentés, eszköz nélküli újraélesztés.			2.	2
Kisfeszültségű villamos biztonságtechnika. A közvetett érintés elleni érintésvédelem módszerei, létesítési kötelezettségek.			3.	2
Nagyfeszültségű berendezések érintésvédelme és a létesítés biztonsági szabályzatai. Az üzemeltetés biztonsági előírásai.			4.	2
A környezeti gondolkodás fejlődése, a Rio de Janeiroi Deklaráció elvei. Fejlesztési lehetőségek a fenntartható fejlődés érdekében Magyarországon.			5.	2
Az EU környezetpolitikájának alapelvei, döntéshozó szervezetei.			6.	2
A környezeti szabályozás eszközei. A világ globális környezetvédelmi problémái			7.	2
REKTORI SZÜNET			8.	-
Az energiahatékonyság fogalma, energia- és víztakarékossági lehetőségek, technológiák, eljárások. A környezetközpontú irányítási rendszerek (ISO 14001, EMAS) előnyei, kiépítésük folyamata.			9.	2
Minőségbiztosítás alapfogalmai, a minőség-ellenőrzés módszerei.			10.	2
A minőségirányítási rendszerek és szabványaik.			11.	2
A minőség és megbízhatóság kapcsolata, a megbízhatósági vizsgálatok módszerei.			12.	2
ZH az 1.-12. hét témaköreiből.			13.	2
A teljes körű minőségirányítás (TQM) fogalma, alapelvei. A minőségi díj-modellek.			14.	2
Félévközi követelmények				
<p>A vizsgára bocsátás feltétele: az aláírás megszerzése. Az aláírás megszerzéséhez a 13. héten 45 perces ZH-t kell írni az addig tárgyalt témakörökből. Témakörönként 3 kérdésre $3 \times 5 = 15$ pont szerezhető. A ZH-n elérhető pontszám: 3×15 pont = 45 pont. Az aláírás feltétele: min. 23 pont teljesítése. Az aláírás követelménye igazolt hiányzás esetében óraorden kívül, a szorgalmi időszak utolsó hetében, pótolható. Az aláírás megtagadva bejegyzés a vizsgaidőszak első 10 munkanapján belül egyszer pótolható.</p>				
<p>A vizsga: írásbeli. Témakörönként 15 pont szerezhető. A vizsgaeredménybe 50 %-ban beszámításra kerül a félévközben szerzett pontszám, tehát max. 90 pont szerezhető a félév során. Elégséges: 45 ponttól, közepes: 57 ponttól, jó: 68 ponttól, jeles: 79 ponttól.</p>				
Irodalom:				
Kötelező:				

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

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.