

Részletes tantárgyprogram

Budapesti Műszaki Főiskola Kandó Kálmán Villamosmérnöki Kar		Mikroelektronikai és Technológia Intézet		
Tantárgy neve és kódja: Minőség és megbízhatóság KMEMŐ11TNB Kreditérték: 2 Nappali tagozat 2007/208 tanév 2. félév				
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: <i>Villamosmérnöki, Elektronikus eszközök szakirány, Világítás és környezet modul</i>				
Tantárgyfelelős oktató:	Dr. Lendvay Marianna PhD	Oktatók:	Dr. Lendvay Marianna	
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)	-			
Heti óraszámok:	Előadás: 2	Tantermi gyak.: 0	Laborgyakorlat: 0	Konzultáció:
Számonkérés módja (s,v,f):	vizsga			
A tananyag				
A hallgatók ismerjék meg a minőség- és megbízhatóság-biztosítás szervezeti – műszaki alapjait, módszereit és ezek birtokában képesek legyenek a minőség és megbízhatóság megvalósítási folyamatokban való részvételre.				
<i>Tematika:</i>				
Témakör:			Hét	Óra
A minőséggel kapcsolatos alapfogalmak. A minőség értelmezésének és megvalósításának fejlődése.			1.	2
A minőség-ellenőrzés módszerei (idegenáru ellenőrzés, gyártásközi ellenőrzés, végellenőrzés)			2.	2
A minőség szabályozás módszere.			3.	2
Statisztikai eljárások a minőség szabályozásban. Statisztikai folyamatszabályozás (SPC) módszere.			4.	2
Minőségirányítási rendszerek szabványai, a minőségirányítási rendszerek bevezetésének lépései.			5.	2
Termék-megbízhatóság alapfogalmai, a megbízhatósági jellemzők matematikai modellje			6.	2
A megbízhatóság meghatározása laboratóriumi vizsgálatokkal.			7.	2
A megbízhatósági jellemzők statisztikai becslése.			8.	2
Elemek és rendszerek megbízhatósági számításai. A megbízhatóság növelés módszerei.			9.	2
A teljes körű minőségirányítás (TQM) alapelve, bevezetésének lépései.			10.	2
Minőségtechnikák: a "7 alapvető eszköz" ismertetése. A folyamatjavítás újabb eszközei			11.	2
ZH a félévi anyagból.			12.	2
SZÜNET			13.	-
Minőségköltségek tervezése, minőség-díjak – EFQM modell, QFD-minőségfunkciók elemzése, FMEA			14.	2
Félévközi követelmények				
1. Az előadások látogatása kötelező. 2. A vizsgára bocsátás feltétele : az aláírás megszerzése, a 12. héten zh megírásával. A zh-n elérhető max. pontszám: 50 pont, az aláírás feltétele: min. 25 pont. Igazolt hiányzás esetében az aláírás követelménye a 14. héten órarendi időn kívül pótolható. Az aláírás megtagadva bejegyzés a vizsgaidőszak első 10 munkanapján belül egyszer pótolható.				
A vizsga: szóbeli.				
Irodalom:				
Kötelező				
1./ Dr. Lehotai- Dr. Novothny – Szenes – Dr. Lendvay: Biztonságtechnikai környezetvédelmi és minőségbiztosítási alapismeretek BMF-KVK-1192. Bp., 2000.				
2./ Dr.Lendvay Marianna: Megbízhatósági vizsgálatok KKVMF-1099, Bp., 1989.				
Ajánlott:				
1./ Bálint J.: Minőség, Tanuljuk és tanítsuk MK, Bp., 1998.				
2./ Balogh- Sallay – Dukáti: Minőség-ellenőrzés és megbízhatóság MK Bp., 1980.				