

## Részletes tantárgyprogram

|   |                      |  |  |                |
|---|----------------------|--|--|----------------|
| <b>Óbudai Egyetem</b><br>Kandó Kálmán Villamosmérnöki Kar   |                      | Mikroelektronikai és Technológia Intézet |  |                |
| <b>Tantárgy neve és kódja: Biztonságtechnika, környezetvédelem és minőségbiztosítás alapjai</b><br><b>KMEMI11TLD,</b> <span style="float: right;"><b>Kreditérték: 4</b></span><br><i>Levelező tagozat 2018/2019. tanév 2. félév</i>   |                      |  |  |                |
| Szakok melyeken a tárgyat oktatják: <i>Villamosmérnöki</i>  |                      |  |  |                |
| Tantárgyfelelős<br>oktató:  | Dr. Lendvay Marianna | Oktatók:                                 | Balázs Zoltán, Dr. Szenes Ildikó,<br>Dr. Lendvay Marianna, |                |
| Előtanulmányi feltételek:<br>(kóddal)   | -                    |  |  |                |
| Heti óraszámok:   | Előadás: 0           | Tantermi gyak.: 0                        | Laborgyakorlat: 0  | Konzultáció: 8 |
| Számonkérés<br>módja (s,v,f):   | vizsga               |  |  |                |
| <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. |                      |  |  |                |
| <i>Tematika:</i>  |                      |  |  |                |
| <b>Témakör:</b>   |                      |  | <b>Konz.</b>   | <b>Óra</b>     |
| 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.            |                      |  | <b>1.</b>  | <b>2</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.  |                      |  | <b>2.</b>  | <b>2</b>       |
| 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.  |                      |  | <b>3.</b>  | <b>2</b>       |
| Csoportos konzultáció, elővizsga lehetőség.   |                      |  | <b>4.</b>  | <b>2</b>       |
| <b>Félévközi követelmények</b>  |                      |  |  |                |
| A vizsgára bocsátás feltétele: a konzultációk órarend szerinti látogatása.<br>A hiányzásokra a TVSZ előírásai érvényesek.   |                      |  |  |                |
| A <b>vizsga:</b> írásbeli. A vizsgán a konzultációkon elhangzott ill. a kiadott jegyzetben és elektronikus tananyagban található ismeretanyag írásbeli számon kérése történik. A vizsga-jegy az anyagrészenkénti eredmények átlaga alapján kerül megállapításra. Mindegyik anyagrészből a minimális szintet (50%) el kell érni.   |                      |  |  |                |
| <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.<br>2. A Moodle rendszerbe feltöltött elektronikus tananyagok.  |                      |  |  |                |
| <b>Ajánlott:</b>  |                      |  |  |                |

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, 2006.