



MEGFELELŐSÉG SZABÁLYOZÁS

ANYAGMÉRNÖK/KOHÓMÉRNÖK MSC KÉPZÉS
MINŐSÉGIRÁNYÍTÁSI KIEGÉSZÍTŐ SZAKIRÁNY
(nappali munkarendben)

TANTÁRGYI KOMMUNIKÁCIÓS DOSSZIÉ

**MISKOLCI EGYETEM
MŰSZAKI ANYAGTUDOMÁNYI KAR
ENERGIA- ÉS MINŐSÉGÜGYI INTÉZET**

Miskolc, 2014/15. II. félév

Tartalomjegyzék

1. Tantárgyleírás, tárgyjegyző, óraszám, kreditérték
2. Tantárgytematika (óraóra lebontva)
3. Minta zárthelyi
4. Vizsgakérdések
5. Egyéb követelmények

1. TANTÁRGYLEÍRÁS

Tantárgy neve: MEGFELELŐSÉG SZABÁLYOZÁS	Tantárgy Neptun kódja: MAKMKT516M Tárgyfelelős intézet: Miskolci Egyetem, Műszaki Anyagtudományi Kar, Energia- és Minőségügyi Intézet Tantárgyelem: MSC – kiegészítő szakirányos tárgy
Tárgyfelelős: Dr. Koncz János egyetemi docens	
Javasolt félév: 2/tavaszi félév	Előfeltétel: -
Óraszám/hét: 1 óra előadás + 1 óra gyakorlat	Számonkérés módja: aláírás-kollokvium
Kreditpont: 4	Tagozat: Msc nappali

A tantárgy feladata és célja:

A hallgatók megismerkednek a termék megfelelőség értékelési rendszerekkel, a megfelelőség szabályozás módjaival a termékek forgalomba hozatala előtt-, és után.

A tantárgy tematikus leírása:

Termékek megfelelőség tanúsítási rendszerének kialakulása, fontossága. Különböző termékek tanúsítási rendszerek megismerése, alkalmazásuk szempontjai.

A megfelelőség igazolásának módjai.

Az európai uniós rendszer kezdetei, fejlődése, mai gyakorlata. Az EU piac működésének feltétel rendszere. A piac szereplői, bevont szervezetek és feladataik.

A termékbiztonság szabályozása.

Az EU jogrendszere, a jogharmonizációs gyakorlat. A termékek forgalmazásának műszaki szabályozása. Műszaki harmonizáció: a régi-, új-, globális megközelítés elve. A CE jelölés.

A termék tanúsítás eljárásrendje. Tanúsító szervezetek alkalmassága, jogosultsága.

Termékbiztonság, termékfelelősség, piacfelügyelet, fogyasztóvédelem.

A kurzusra jelentkezés módja: a regisztrációs héten NEPTUN rendszeren keresztül.

A tantárgy felvételének előfeltétele:-

Oktatási módszer: Előadás vetített anyaggal

Félévközi számonkérés módja, követelmények: zárthelyi dolgozat, féléves feladat

Az aláírás feltételei a félév során:

- 2 db zárthelyi dolgozat elégséges szintű teljesítése (elégséges szint: 60%),
- a félév során kiadott tematikus feladatot határidőre történő leadása és az oktató általi elfogadása,
- az előadások legalább 60%-ának látogatása és a gyakorlatok legalább 70%-án való részvétel.

A tantárgy lezárásának módja: vizsga
A vizsgáztatás módja: szóbeli vizsga

Értékelés: ötfokozatú értékelés

A félévi érdemjegy számítása: A vizsgajegybe a szóbeli vizsgán nyújtott teljesítmény számít bele. Legalább négyes zárthelyi dolgozatok alapján megajánlott jegy kapható.

Oktatási segédeszközök

Kötelező irodalom:

1. Dr. Czitán Gábor – Dr. Gutassy Attila – Ralf Wilde: Termékbiztonság az Európai Unióban; Budapest, 2006.
2. 768/2008/EK határozat a termékek forgalomba hozatalának közös keretrendszeréről
<http://eur-lex.europa.eu/legal-content/HU/TXT/HTML/?uri=CELEX:32008D0768&from=HU>
3. <http://ce-jeloles.hu/>
4. Masing, Walter: Handbuch Qualitätsmanagement, München, 2007
5. Klein, B.: Versuchsplanung – DOE. Oldenbourg Verlag, München 2004

Ajánlott irodalom:

1. Kovács K.-Veress G.: Minőségelmélet, Miskolc, 2000
2. Box, G.E.P.- Hunter, W.G.- Hunter, J.S.: Statistics for Experimenters. 2. edition, John Wiley, New York 2005

2. TANTÁRGYTEMATIKA

Megfelelőség szabályozás
Tantárgytematika (ÜTEMTERV)
Aktuális tanév 2. félév (tavaszi)

Anyagmérnök MSc, II. évfolyam 2. félév

Hét	Előadás	Gyakorlat
1.	Minőségügyi alapfogalmak: minőséggel, folyamattal, termékkel, jellemzőkkel, megfelelőséggel, megfelelőség értékeléssel kapcs. fogalmak.	Minőségügyi alapfogalmak gyakoroltatása.
2.	A megfelelőség igazolásának módjai: 1,-2,-3-fél típusú megfelelőség ért. A megf. ért. folyamata, résztvevői. Mintavétel, vizsgálat, ellenőrzés, értékelés, felügyelet.	Terméktétel felszabadítással kapcsolatos matematikai statisztikai gyakorlatok.
3.	Tanúsítási rendszerek áttekintése, az ISO 8 alaprendszer. A megfelelő tanúsítási rendszer kiválasztásának, alkalmazásának szempontjai.	
4.	Az EU piac működésének feltétel rendszere: jogi keret, közigazgatási infrastruktúra, vizsgálók, tanúsítók, szabványosítás, informált üzleti élet, piacfelügyelet. A piac szereplői, bevont szervezetek és feladataik. A termékbiztonság szabályozása: horizontális szabályozás, termékmélységű szabályozás.	
5.	Az EU jogrendszere, a jogalkotás alapelvei: elsődleges jogszabály, másodlagos jogszabályok. Harmonizáció, jogharmonizációs gyakorlat. Az áruk szabad áramlásának feltételei. A termékek forgalmazásának műszaki szabályozása: műszaki szabályozás alá nem vont termékek, műszaki szabályozás alá vont termékek.	
6.	Műszaki harmonizáció: a régi megközelítés elve, a kölcsönös elismerés elve, az új megközelítés elve, az EU-i szabványosítás fő alapelvei, a megfelelőség vélelmezésének elve, a szabványosítás kapcsolata a jogi szabályozással, az új megközelítésű irányelvek felépítése,- tartalma, példák.	Otthoni feladatok megbeszélése, kiadása.
7.	ZH	
8.	A globális megközelítés elve. Megfelelőség értékelési rendszer. Megfelelőség értékelési eljárások. Példák.	Direktívák műszaki tartalma.
9.	A CE jelölés célja, alapelvei, alkalmazása. Megfelelőségi nyilatkozat, tanúsítvány, műszaki dokumentáció, célja, tartalma.	Üzemi gyakorlat direktívás terméket gyártó szervezetnél I.
10.	A termék tanúsítás eljárásrendje, feltételrendszere, a tanúsítvány hitelessége. Az audit fogalma, típusai, menete, az auditor jellemzői.	
11.	A megfelelőség értékelést végző szervezetek alkalmassága, jogosultsága. Akkreditálás, kijelölés, bejelentés.	Üzemi gyakorlat direktívás terméket gyártó szervezetnél II.
12.	Termékbiztonság. Termékfelelőség. Piacfelügyelet. Fogyasztóvédelem.	
13.	ZH	Konzultáció.
14.	Pót ZH	Feladatleadás.

3. MINTA ZÁRTHELYI

Megfelelőség szabályozás zárthelyi

Dátum

Név:.....

Tankör:.....

1. Értelmezze az alábbi fogalmakat:

- folyamat,
- termék,
- megfelelőség értékelés!

2. Ismertesse az ISO 8 alapszisztemből az 5. és a 7. tanúsítási rendszert!

3. Mutassa be az EU szabad áramlásról szóló elvét (szabadságelvek)!

- *Az áruk szabad áramlása*
- *A tőke szabad áramlása*
- *A szolgáltatások szabadsága*
- *A személyek szabad mozgása*

4. Mit ért az EU-ban a műszaki harmonizáció és a szabványosítás területén alkalmazott új megközelítés elvén?

5. Mutassa be a globális megközelítés koncepciója szerinti megfelelőség értékelési eljárások, modulok rendszerét!

A MINTA ZH MEGOLDÁSA

Megfelelőség szabályozás zárthelyi

Dátum

Név:.....

Tankör:.....

1. Értelmezze az alábbi fogalmakat:

- folyamat,

Olyan egymással kölcsönös kapcsolatban levő erőforrások és tevékenységek, amelyek a bemeneteket (inputokat) kimenetekké, eredményekké (outputokká) alakítják át.

- termék,

A termelés (gyártás vagy szolgáltatás) eredménye.

- megfelelőség értékelés!

Olyan eljárás, amely közvetlenül vagy közvetve annak megállapítására irányul, hogy a követelmények teljesülnek-e; azaz a termékkel, menedzsmentrendszerrel, személlyel szemben támasztott követelmények teljesülésének vizsgálata, ellenőrzése, tanúsítása - ideértve a mérőeszközök kalibrálását is.

2. Ismertesse az ISO 8 alapszabványból az 5. és a 7. tanúsítási rendszert!

5. r.: Mintadarab típusvizsgálata és a gyártás minőségellenőrzési rendszerének értékelése és elfogadása (utóbbi időben a minőségirányítási rendszer teljes auditja), ami a gyártás minőségellenőrzési rendszere auditjának figyelembe vételével, a piacon vásárolt és/vagy a gyártásból kivett mintadarabok vizsgálatával felügyeleti ellenőrzés követ.

7. r.: Tételvizsgálat (mintadarabok vizsgálata és a tételnek a műszaki adatokkal való egyezőségének megállapítása).

3. Mutassa be az EU szabad áramlásról szóló elvét (szabadságelvek)!

- Az áruk szabad áramlása

Importra bármiféle mennyiségi korlátozást vagy ezzel egyenértékű hatással járó intézkedést kiróni a tagországok között tilos.

- A tőke szabad áramlása

Az Európai Unión belül minden természetes és jogi személy tőkemozgásának korlátozása tilos.

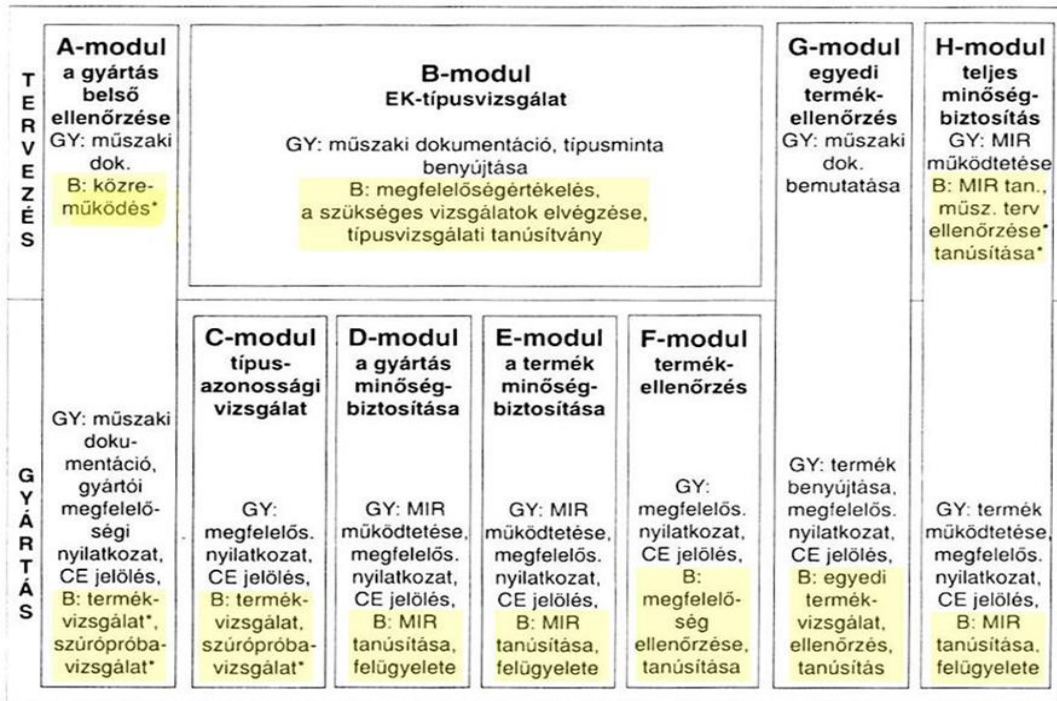
- A szolgáltatások szabadsága

Az EU-n belüli szolgáltató bármelyik tagállamban, megkülönböztetés nélkül, a helyi szolgáltatókkal megegyező elbánásban kell, hogy részesüljön.

- A személyek szabad mozgása

Minden EU-állampolgár szabadon lépheti át az országhatárokat, és bárhol letelepedhet, akár tartósan is. Jogosult az adott ország szociális rendszer szolgáltatásaira, és szabadon vállalhat munkát is.

4. Mit ért az EU-ban a műszaki harmonizáció és a szabványosítás területén alkalmazott új megközelítés elvén?
- A jogi előírások harmonizálása a lényeges követelmények meghatározására korlátozódik.
 - Harmonizált szabványokban rögzítik a direktíva követelményeit kielégítő műszaki specifikációkat.
 - Bármilyen szabvány alkalmazása önkéntes. A gyártók szabad döntési lehetősége más műszaki specifikációk alkalmazása a követelményeknek való megfelelés érdekében.
 - A megfelelés vélelmezése harmonizált szabványok szerint gyártott termékeknél.
5. Mutassa be a globális megközelítés koncepciója szerinti megfelelés értékelési eljárások, modulok rendszerét!



GY: gyártó; B: bejelentett (notifikált) szervezet; MIR: minőségügyi rendszer;
 * kieg. követelmények egyes jogszabályok alapján

4. VIZSGAKÉRDÉSEK

A vizsga szóbeli. A vizsgázó 3 tételt kap a tételsorból, amelyeket a vizsgáztató együttesen értékeli.

1. Ismertesse a minőséggel, folyamattal, termékkel, megfelelőséggel kapcsolatos fogalmakat.
2. Értelmezze a megfelelőség, megfelelőség értékelés, megfelelőségi nyilatkozat, megfelelőségi tanúsítvány kifejezéseket.
3. Ismertesse a megfelelőség értékelés folyamatát, és a megfelelőség igazolásának módjait, résztvevőit.
4. Ismertesse az ISO8 tanúsítási alarendszert, alkalmazásuk szempontjait.
5. Mutassa be az EU piac működésének feltételrendszerét, a piac szereplőit és feladataikat.
6. Mit ért a termékbiztonság horizontális és termékmélységű szabályozása alatt.
7. Mutassa be az EU jogrendszerét, a jogalkotás alapelveit, az EU jogharmonizációs gyakorlatát.
8. Ismertesse az áruk szabad áramlásának feltételeit az EU piacon.
9. Ismertesse a termékek forgalmazásának műszaki-jogi szabályozását.
10. Mi a régi és új megközelítés elve. Mit jelent a megfelelőség vélelmezésének elve.
11. Az új megközelítésű irányelvek felépítése, tartalma. Mit jelent a kölcsönös elismerés elve.
12. Mit jelent a globális megközelítés elve.
13. Ismertesse a megfelelőségi eljárások modulrendszerét.
14. A CE jelölés célja, alapelvei, alkalmazása.
15. Ismertesse a megfelelőségi nyilatkozat, a tanúsítvány, a műszaki dokumentáció célját, tartalmát.
16. A terméktanúsítás eljárásrendje, feltételrendszere.
17. Az audit fogalma, típusai, menete.
18. A megfelelőség értékelést végző szervezetek alkalmassága, jogosultsága. Akkreditálás.
19. A megfelelőség értékelést végző szervezetek alkalmassága, jogosultsága. Mi a notifikálás, a kijelölés és a bejelentés eljárásrendje, intézményi háttere.
20. Termékbiztonság, termékfelelősség.
21. Piacfelügyelet, fogyasztóvédelem.

5. EGYÉB KÖVETELMÉNYEK

A zárthelyi dolgozat írása és a vizsga közben a mobiltelefon használata tilos!

Miskolc, 2015. február 12.

Dr. Koncz János
tantárgyjegyző

Dr. Palotás Árpád Bence
intézetigazgató