

**TANTÁRGYI TEMATIKA****Anyagmérnök BSc****Nappali és levelező tagozat**

<b>Tantárgy neve:</b> Minőségügy	<b>Tantárgy Neptun kódja:</b> MAKMKT214-OZD-B <b>Tárgyfelelős intézet:</b> Energia- és Minőségügyi Intézet	
	<b>Tantárgyelem:</b> Törzsanyag	
<b>Tárgyfelelős :</b> Dr. Palotás Árpád Bence, intézetvezető, egyetem tanár		
<b>Közreműködő oktató(k):</b> Kondás Béla, címzetes egyetemi docens Stumpf Éva, mérnökstanár		
<b>Javasolt félév:</b> 6.	<b>Előfeltétel:</b> -	
<b>Óraszám/félév:</b> 12 óra előadás	<b>Számonkérés módja:</b> Alíráás-kollokvium	
<b>Kreditpont:</b> 2	<b>Munkarend:</b> Nappali/levelező	
<b>Tantárgy feladata és célja:</b>  A kurzus során a hallgatók megismerkednek a minőségügy (elsősorban a minőségirányítás, a minőségbiztosítás és a minőségellenőrzés) elméleti háttérével, valamint az alapanyag- és az alkatrészgyártásban leggyakrabban előforduló minőségügyi eszközökkel. A kurzus célja, hogy a hallgatók az iparba kikerülve felismerjék és megértsék a minőségügy gyakorlati módszereit ezáltal hatékonyan tudják támogatni a minőségügyi rendszerek működtetését, valamint az egyenletes termékminőség előállítását.  <b>Fejlesztendő kompetenciák:</b>  tudás: BT10, BT11 képesség: BK3, BK4, BK7, BK9 attitűd: BA3, BA4 autonómia és felelősség: BF1, BF2, BF6		
<b>Tantárgy tematikus leírása:</b>		
<b>Téma</b>	<b>Téma</b>	<b>Gyakorlat</b>
1.	Minőség fogalma. Vevői igények struktúrája.	2 db Gyárlátogatás
2.	Minőségügy történelmi fejlődése, minőségügy ágainak bemutatása.	
3.	Minőségirányítás alapelvei. Minőségirányítási rendszerek haszna.	
4.	Vállalati folyamatok azonosítása és osztályozása. Folyamatok mérése és felügyelete.	
5.	Minőségirányítási rendszer dokumentumai. Rendszertanúsítási alapelvek.	
6.	Minőségellenőrzés alapelvei. Vevői követelmények kinyilvánításának eszközei. Géprajz és szabványelmélet.	
7.	Minőségellenőrzés tervezésének eszközei. Minőségellenőrzés helye a termék előállítási folyamatban.	
8.	Vizsgálati módszerek. Mérő- és vizsgáló eszközök kiválasztásának alapelvei. Kalibrálás és hitelesítés elve, szükségessége.	
9.	Minőségtanúsítás gyakorlata. CE jelölés lényege, logó használati jogosultságok előfeltételei.	
10.	Fémtermékek műbizonylatolásának módszerei. Minőségért való helytállás jogintézményei	
11.	Minőségköltségek jelentősége. minőségköltségek osztályozása, fajtái.	
12.	ZH, PótZh	
<b>Félévközi számonkérés módja:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Az előadások legalább 60 %-án, a gyakorlatok legalább 70 %-án való részvétel</li> <li>ZH legalább elégséges szintű megírása</li> </ul>		
Értékelés módja:		
0-13 pont Elégtelen		
14-16 pont Elégséges		
17-20 pont Közepes		
21-24 pont Jó		
25-28 pont Jeles		

**Kollokvium teljesítésének módja, értékelése:**

- Az oktatott anyag számonkérése írásbeli vizsgán történik, 1-5 számjegyű osztályzással.
- Amennyiben a hallgató az írásbeli vizsga eredményén javítani kíván, szóbeli vizsgát tehet.
- Megajánlott „Vizsga jegyet” az a hallgató kaphat, akinek a zárthelyi osztályzata legalább 4-es.
- Pót zárthelyin megajánlott „Vizsgajegy” nem szerezhető!

**Kötelező irodalom:**

- Órai jegyzet

**Ajánlott irodalom:**

- MSZ EN ISO 9000:2015. Minőségirányítási rendszerek. Alapok és szótár
- MSZ EN ISO 9001:2015. Minőségirányítási rendszerek. Rendszerkövetelmények
- MSZ EN 10204:2005 Fémtermékek. A vizsgálati bizonylatok típusai
- Advanced Product Quality Planning and Control Plan Reference Manual. Chrysler Corporation, Ford Motor Company, and General Motors Corporation, 2008 July, ISBN 978-1-60534-137-8
- Ingolf Friederici: Produktkonformität. Carl Hanser Verlag 2010.. ISBN 978-3-446-42181-3
- 2013. évi V. törvény a Polgári Törvénykönyv
- 1991. évi XLV. törvény a mérésügyről
- Az Európai Parlament és a Tanács 768/2008/EK határozata (2008. július 9.) a termékek forgalomba hozatalának közös keretrendszeréről