

ÓBUDAI EGYETEM						
Rejtő Sándor Könnyűipari és Környezetmérnöki		Kar	Minőségirányítási és technológiai		Szakcsoport	
Tantárgy neve:		Minőségtechnikák, menedzsment eszközök II.		Neptun kód:	RTSMM2MVNC	
Tantárgy neve angolul:		Quality techniques and management tools II.		Kredit:	3	
Jelleg (kötelező/ választható:)		Tagozat:	nappali	Félév a mintatantervben:	7.	
Szakok melyeken a tárgyat oktatják:		könnyűipari mérnök				
Tantárgyfelelős:		Dr Gregász Tibor				
Előtanulmányi feltételek (kóddal is):		RTSMM1MVNC Minőségtechnikák, menedzsment eszközök I.				
Heti óraszámok:	Előadás:	1	Tantermi gyakorlat:	0	Laborgyakorlat:	1
Számonkérés módja (v; é):		v	A képzés nyelve:	magyar	A tárgy órarendi helye:	szerda, csütörtök
A TANANYAG						
Oktatási cél:						
A tárgy célul tűzi ki a minőségirányítási és egyéb menedzsment rendszerek működéséhez szükséges elemzési, kreativitást serkentő, statisztikai, problémafeltáró, stb. technikák ismertetését és gyakorlatias elsajátítását. Ennek eredményeként elérhető, hogy a leendő mérnökök a minőségmenedzsment, a folyamatirányítás, vagy akár az operatív területeken munkát végezve is azonnal hasznosítható, készség szintű tudással rendelkezzenek.						
A tárgy részletes leírása, ütemezés:						
Előadások: páros kedd 11:40-13:20 D AlagKM						
Hetek	Időpont	Témakör			Oktató	
2	09.20.	Adatértékelés és SPC. A kártyahasználat és a képességmutató kapcsolata Szabályozókártyák és alkalmazásuk rendszerezése. megoldások folytonos, és diszkrét eloszlású adatokra Szabályozókártyák, diszkrét eloszlású adatokra (c,u, np, p, normalizált kártyák)			dr. Gregász Tibor	
4	10.04.	Szabályozókártyák, folytonos eloszlású adatokra (egyedi értékekre, trendes, simított jelekre, regressziós kártyák)			dr. Gregász Tibor	
6	10.18.	Szabályozókártyák, folytonos eloszlású adatokra (kumulatív kártyák, mérő-rendszerek kártyáinak logikája)			dr. Gregász Tibor	
8	11.01.	-			-	
10	11.15.	Six sigma filozófia és eszköztár			dr. Gregász Tibor	
12	11.29.	ZH			dr. Gregász Tibor	
13	12.06.	9:50 PótZH			dr. Gregász Tibor	
14	12.13.	Karbantartási stratégiák, korszerű karbantartási módszertanok			dr. Gregász Tibor	
Gyakorlatok: L1páratlan kedd 15:20-17:00 D AlagKM, L02 páros szerda 15:20-17:00 D AlagB						
Hetek	Időpont	Témakör			Oktató	
1	09.13.	Diszkrét eloszlású kártyák: c, u kártya			Kertész Zoltán	
2	09.21.	Diszkrét eloszlású kártyák: c, u kártya			Kertész Zoltán	
3	09.27.	Egyedi érték, mozgó terjedelem kártyák			Kertész Zoltán	
4	10.05.	Egyedi érték, mozgó terjedelem kártyák			Kertész Zoltán	
5	10.11.	Trendes kártyák			Kertész Zoltán	
6	10.19.	Trendes kártyák			Kertész Zoltán	
7	10.25.	p-kártyák, normalizált értékek kártyája			Göndör Vera	
8	11.02.	p-kártyák, normalizált értékek kártyája			Göndör Vera	
9	11.08.	Box-Plot, Stem & Leaf, Gauss-féle normalitásvizsgálat			Göndör Vera	
10	11.16.	-			-	
11	11.22.	SIX SIGMA ingadozás és selejtértékelés			Göndör Vera	
12	11.30.	Box-Plot, Stem & Leaf, Gauss-féle normalitásvizsgálat			Göndör Vera	
13	12.06.	Pótlás, egyedileg szervezve			Göndör V., Kertész Z.	
14	12.14.	SIX SIGMA ingadozás és selejtértékelés			Göndör Vera	

Félévközi követelmények

Foglalkozásokon való részvétel:

Az előadásokon való részvétel kötelező. A megengedett hiányzások számát a Tanulmányi és Vizsgaszabályzat határozza meg (a hiányzások száma nem haladhatja meg a félévi össz óraszám 30%-át). A gyakorlatok látogatása kötelező. A gyakorlati foglalkozásokon való érvényes részvétel feltétele

- a pontos megjelenés és a befejezési időpontig tartó jelenlét (max. 10 perc késés),
- a gyakorlati feladat személyre szabott megoldása.

A gyakorlatokhoz szükséges eszközök: tudományos zsebszámológép, vonalzó, toll, ceruza.

A gyakorlatokon az előre megadott csoportbeosztástól eltérő időpontban való részvétel csak a gyakorlatvezető előzetes engedélyével lehetséges és pótlásnak számít. Gyakorlat pótlása (TVSZ szerint a félév óráinak max. 30%-a (max. 3 gyakorlat) pótolható az utolsó hétre kiírt pótórán.

Zárthelyik, jegyzőkönyvek, beszámolók, stb. (száma, időpontja)

Valamennyi gyakorlathoz jegyzőkönyvet kell készíteni a szorgalmi időszakban! A jegyzőkönyvek beadásának rendje:

- Jegyzőkönyvek leadásának a gyakorlatokon történik
- Jegyzőkönyvet beadni a gyakorlat napjától számított 2 hétig lehet (kivéve az utolsó hetet, ahol a gyakorlaton kell a jegyzőkönyvet elkészíteni), ezt követően még 2 hétig leadható a jegyzőkönyv (kivéve az utolsó 4 hetet) különjárási díj ellenében.

A jegyzőkönyvnek tekintjük a kiadott feladat megoldását teljes körűen tartalmazó munkát. Amennyiben a jegyzőkönyv kidolgozottsága ezt nem teljesíti, úgy a visszajelzéstől számított két héten belül az ismételt beadás különjárási díj esetében tehető meg.

Az elégtelen jegyzőkönyveket javítani kell a szorgalmi időszakban.

Egy darab érvényes zárthelyi dolgozat megírása az előadás időpontjában. A zárthelyi dolgozat a szorgalmi időszakban egyszer pótolható. A zárthelyi dolgozat kb. 60 perces, a maximum pontszámból minimum 50%-ot kell elérni az elégséges osztályzathoz.

Az aláírás megszerzésének/évközi jegy kialakításának módszere:

Az aláírás megszerzésének feltétele:

- a gyakorlatokon való érvényes részvételek,
- az összes témakörből jegyzőkönyv formájában beadott, a gyakorlatvezetők által elfogadott feladatok,
- 1 db kb. 60 perces, legalább elégséges osztályzatra értékelt zárthelyi dolgozat megírása.

Az aláírás pótlására az érvényben lévő TVSZ vonatkozó előírásai érvényesek.

- A jegyzőkönyv hiányából vagy elégtelen eredményéből (max. 3 témakör esetében) származó aláírás megtagadást a hiányzó pótlásával, illetve az elégtelenek javításával, míg
- az elégtelen ZH eredményből származót egy újabb írásbeli dolgozat megírásával lehet a vizsgaidőszak elején, a kihirdetésre kerülő időpontban pótolni.

A vizsga módja (írásbeli, szóbeli, teszt, stb.) és értékelési módszere:

A vizsga a *Minőségtechnikák, menedzsment eszközök I és II* tárgy teljes tananyagából tartalmazza a számonkérést!

A vizsga írásbeli és szóbeli részből áll. Az írásbeli dolgozat a tantárgy témaköreire kapcsolódó számítási feladatból, a feladatból levont következtetésből, illetve néhány alapfogalom magyarázatából áll. Az írásbeli feladaton minimum 60%-os eredményt kell elérni. 50% alatt az írásbeli vizsga eredménye alapján a vizsga érdemjegye elégtelen.

50%-tól az írásbeli vizsga elfogadott, a hallgató szóbeli vizsgára mehet. A szóbeli vizsgán egy tételt húz a témakörökből. 10 perces felkészülési idő után kezdődhet a szóbeli vizsga. A vizsga érdemjegye a szóbeli vizsgán adott érdemjegye, melyhez legalább elégséges szinten kell a tananyag ismeretét bemutatni.

Elégtelen vizsga esetén mind az írásbeli, mind a szóbeli vizsga részt ismételni kell.

IRODALOM

<i>Kötelező:</i>	Koczor Zoltán: Minőségirányítási rendszerek fejlesztése (TÜV, 2008) Moodle rendszerről letölthető előadásvázlatok és segédletek
<i>Ajánlott:</i>	Kemény Sándor: Statisztikai Minőség (megfelelőség) szabályozás (Műszaki Könyvkiadó)
<i>Egyéb segédletek:</i>	AIAG referencia kézikönyvek (pl.: SPC, MSA)

A tárgy minőségbiztosítási módszerei:

A tárggyal kapcsolatban évenként oktatói felülvizsgálat történik, melynek során figyelembe vesszük a tudásátadás hatékonyságát, illetve a hallgatói és a végzetek által adott vélemények kiértékeléséből származó információkat. Az értékelés alapján a tárggyal kapcsolatos fejlesztési akciók indíthatók, melynek területei

- a tudásátadás módszertana,
- a tananyag tartalma,
- az előadások és gyakorlatok egymásra épültsége.

A változtatásokról és azok eredményeiről évenkénti értékelést végzünk, erről feljegyzést készítünk és a bevált elemeket a szakfelelős által szervezett ütemezéssel a tantárgyi program részévé tesszük.