

ÓBUDAI EGYETEM									
Rejtő Sándor Könnyűipari és Környezetmérnöki				Kar	Minőségügyi és Technológiai			Szakcsoport	
Tantárgy neve:		Statisztikai folyamatszabályozás I.				Neptun kód:		RBTSF1MTLB	
Tantárgy neve angolul:		Statistical process control I				Kredit:		3	
Jelleg (kötelező/ választható:)		kötelező		Tagozat:		levelező		Félév a mintatantervben:	
								5	
Szakok melyeken a tárgyat oktatják:				könnyűipari mérnök					
Tantárgyfelelős:		Dr. Gregász Tibor							
Előtanulmányi feltételek (kóddal is):				-					
félévi óraszámok:		Előadás		4		Tantermi gyakorlat:		-	
						Laborgyakorlat:		4	
Számonkérés módja (s; v; é):		é		A képzés nyelve:		magyar		A tárgy órarendi helye:	
								9. és 13. hét szo. 9-11. óra	
A TANANYAG									
Oktatási cél:									
A tantárgy elérendő célja, hogy a hallgatók elsajátítsák egy termelési vagy szolgáltatási folyamatra a statisztikai alapú szabályozás bevezetésének és működtetésének alapjait és az objektív adatok alapján való döntések előkészítését. A korszerű folyamat-megítéléshez és az eredmények prezentálásához szükséges legfontosabb technikák gyakorlati elvégzését tartalmazza a tárgy eszköztára.									
A tárgy részletes leírása, ütemezés:									
előadások:									
temakörök	Időpont (hónap, nap)	Témakör						Oktató	
1	1.	Statisztikai alapok. Statisztikai jellemzők számszerűsítése. Jellemzők ábrázolása, a valószínűségi függvényekből leolvasható információk. Adat felvételezési technikák (stem & leaf, box-plot, hisztogramok,)						Dr. Gregász Tibor	
2	1.	Események bekövetkezésének valószínűségi elemzése. Valószínűségi számítások normál eloszlású változókra. A valószínűségi döntések hibái.							
3	1.	Eloszlástípusok. Eltérések és egyezések kimutatása statisztikai alapokon. Statisztikai próbák. Homogenitás vizsgálatok. Normalitás vizsgálatok							
4	2.	Összefüggések elemzésének statisztikai módszerei. Lineáris és nem-lineáris regressziós és korrelációs elemzések Trend és periodicitás vizsgálatok. Idősor elemzések a változások és a változások sebességének vizsgálatára.							
5	2.	A folyamat megismerése a kártyabevezetés előtt. Elvárásoknak való megfelelés megítélése (képesség és beállítottság, határértéktartás biztonsága). Folyamat és termék és mérőeszköz jellemzők statisztikai alapú megítélése. (cp; cm; cg, pp)							
Félévközi követelmények									
Foglalkozásokon való részvétel:									
Félévközi jegyet kap, aki a TVSZ-ben meghatározott jelenléti arányt (a félévi össz óraszám 30%-át nem haladhatják meg a hiányzások), valamint az előírt teljesítendő és beadandó feladatokat hiánytalanul teljesíti.									

<b>Zárthelyik, jegyzőkönyvek, beszámolók, stb. (száma, időpontja)</b>	
Az írásbeli zárthelyi dolgozat (teszt és esszé jellegű) 1-100 pontig kerül pontozásra. A zh-nak é 2-es érdemjegyet el kell érnie.	
<b>Az aláírás megszerzésének/félévközi jegy kialakításának módszere:</b>	
<p>A félévközi jegy feltétele</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ az órákon való érvényes részvételek,</li> <li>▪ Zárthelyi dolgozat</li> </ul> <p>Az évközi jegy a zh 60%-os és a beadandó feladatok 40%-os eredményeinek súlyozásával alakul ki.</p> <p>A félévközi jegy pótlására az érvényben lévő Tanulmányi és Vizsgaszabályzat vonatkozó előírásai érvényesek.</p>	
<b>A vizsga módja (írásbeli, szóbeli, teszt, stb.) és értékelési módszere:</b>	
-	
<b>IRODALOM</b>	
<b>Kötelező:</b>	Koczor Zoltán: Minőségirányítási rendszerek fejlesztése (TÜV Rheinland Akadémia Kiadó)
<b>Ajánlott:</b>	Kemény-Papp-Deák: Statisztikai minőség- (megfelelőség-) szabályozás (Műszaki könyvkiadó)
<b>Egyéb segédletek:</b>	
<b>A tárgy minőségbiztosítási módszerei:</b>	
<p>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</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- a tudásátadás módszertana,</li> <li>- a tananyag tartalma,</li> <li>- az előadások és gyakorlatok egymásra épültsége.</li> </ul> <p>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.</p>	