

ÓBUDAI EGYETEM																																																																																						
Rejtő Sándor Könnyűipari és Környezetmérnöki				Kar	Minőségirányítási és Technológiai				Szakcsoport																																																																													
Tantárgy neve:		Korszerű döntés-előkészítő rendszerek I.				Neptun kód:		RTSKD1MTLC																																																																														
Tantárgy neve angolul:		Modern tools for decision making preparation I				Kredit:		5																																																																														
Jelleg (kötelező/ választható):		kötelező		Tagozat:		levelező		Félév a mintatantervben: 5.																																																																														
Szakok melyeken a tárgyat oktatják:		könnyűipari mérnök																																																																																				
Tantárgyfelelős:		Némethné dr. Erdődi Katalin Oktatók: Némethné dr. Erdődi Katalin; dr. Gregász Tibor, Göndör Vera																																																																																				
Előtanulmányi feltételek (kóddal is):		–																																																																																				
Óraszám/félév:		Előadás: 8		Tantermi gyakorlat: -		Laborgyakorlat:		12																																																																														
Számonkérés módja (s; v; é):		é		A képzés nyelve: magyar		A tárgy órarendi helye:		péntek: 12-13 M8 szombat: 5-7 M7																																																																														
A TANANYAG																																																																																						
Oktatási cél:																																																																																						
A tárgy elérendő célja, hogy a hallgatók megismerjék a menedzsment részére szolgáló döntés-előkészítő módszereket, azokat a gyakorlatban hatékonyan tudják alkalmazni és képesek legyenek a célnak megfelelő eszközök kiválasztására.																																																																																						
Megismerik a problémamegoldó módszereket, a mintavételezés és a mérőeszköz-felügyelet alapjait.																																																																																						
A tárgy részletes leírása, ütemezés																																																																																						
Előadások, laborgyakorlatok:																																																																																						
<table><tr><td>konzultációk</td><td></td><td colspan="6">Témakör</td><td>Oktató</td></tr><tr><td rowspan="2">1. 1.hét</td><td>2013.09.13. 18.05-19.45</td><td colspan="6">Termékjellemzők mérése, mintavételezés alapok. A mintavételezés elve, alkalmazásának feltételei. A mintavételezés stratégiája, mintavételezési tervek.</td><td>dr. Gregász Tibor</td></tr><tr><td>09.14. 11.40-14.15</td><td colspan="6">A mintavételezéssel hozott döntések értékelése, OC-görbék. AQL és AOQL fogalma. Első és másodfajú hiba A mérési és minősítési mintavételi eljárások közti különbségek, alkalmazásuk szempontjai.</td><td>dr. Gregász Tibor</td></tr><tr><td rowspan="2">2. 4. hét</td><td>2013.10.04. 18.05-19.45</td><td colspan="6">Vizsgálatok helye és szerepe a technológiai folyamatokban. (Idegenáru-, gyártásközi- és végellenőrzés) Az információk alapján hozott döntések. Mérőeszközök minősítése: pontosság, megismételhetőség, reprodukálhatóság, a mérési tartomány elemzése (linearitás). A mérőeszköz stabilitása</td><td>dr. Gregász Tibor</td></tr><tr><td>10.05. 11.40-14.15</td><td colspan="6">Kalibrálás és hitelesítés fogalma. Kalibrálás, mint minőségügyi tevékenység. Mérőeszköz képesség alapok Mérési R&R alapok</td><td>dr. Gregász Tibor</td></tr><tr><td rowspan="2">3. 7. hét</td><td>10.25. 18.05-19.45</td><td colspan="6">A problémamegoldás jellemző módszertana, lépései. PDCA logika. DMAIC. A csoport technikák szempontjai. Ötletgyűjtő módszerek, adatgyűjtés, adatcsoportosítás, rangsorolás. Ok-okozati összefüggések feltárási módszerei, ábrázolási lehetőségek.</td><td>Némethné dr. Erdődi Katalin</td></tr><tr><td>10.26. 11.40-14.15</td><td colspan="6">Mérési R&R a gyakorlatban. Mérőeszköz képesség feladat</td><td>Göndör Vera</td></tr><tr><td rowspan="2">4. 12. hét</td><td>11.29. 18.05-19.45</td><td colspan="6">Probléma megoldási feladat 5S, Kaizen, kan-ban</td><td>Némethné dr. Erdődi Katalin</td></tr><tr><td>11.30. 11.40-14.15</td><td colspan="6">ZH Minősítési mintavételezési feladat. Mintavételezési módszerek mérési vizsgálatok esetében.</td><td>Göndör Vera</td></tr></table>										konzultációk		Témakör						Oktató	1. 1.hét	2013.09.13. 18.05-19.45	Termékjellemzők mérése, mintavételezés alapok. A mintavételezés elve, alkalmazásának feltételei. A mintavételezés stratégiája, mintavételezési tervek.						dr. Gregász Tibor	09.14. 11.40-14.15	A mintavételezéssel hozott döntések értékelése, OC-görbék. AQL és AOQL fogalma. Első és másodfajú hiba A mérési és minősítési mintavételi eljárások közti különbségek, alkalmazásuk szempontjai.						dr. Gregász Tibor	2. 4. hét	2013.10.04. 18.05-19.45	Vizsgálatok helye és szerepe a technológiai folyamatokban. (Idegenáru-, gyártásközi- és végellenőrzés) Az információk alapján hozott döntések. Mérőeszközök minősítése: pontosság, megismételhetőség, reprodukálhatóság, a mérési tartomány elemzése (linearitás). A mérőeszköz stabilitása						dr. Gregász Tibor	10.05. 11.40-14.15	Kalibrálás és hitelesítés fogalma. Kalibrálás, mint minőségügyi tevékenység. Mérőeszköz képesség alapok Mérési R&R alapok						dr. Gregász Tibor	3. 7. hét	10.25. 18.05-19.45	A problémamegoldás jellemző módszertana, lépései. PDCA logika. DMAIC. A csoport technikák szempontjai. Ötletgyűjtő módszerek, adatgyűjtés, adatcsoportosítás, rangsorolás. Ok-okozati összefüggések feltárási módszerei, ábrázolási lehetőségek.						Némethné dr. Erdődi Katalin	10.26. 11.40-14.15	Mérési R&R a gyakorlatban. Mérőeszköz képesség feladat						Göndör Vera	4. 12. hét	11.29. 18.05-19.45	Probléma megoldási feladat 5S, Kaizen, kan-ban						Némethné dr. Erdődi Katalin	11.30. 11.40-14.15	ZH Minősítési mintavételezési feladat. Mintavételezési módszerek mérési vizsgálatok esetében.						Göndör Vera
konzultációk		Témakör						Oktató																																																																														
1. 1.hét	2013.09.13. 18.05-19.45	Termékjellemzők mérése, mintavételezés alapok. A mintavételezés elve, alkalmazásának feltételei. A mintavételezés stratégiája, mintavételezési tervek.						dr. Gregász Tibor																																																																														
	09.14. 11.40-14.15	A mintavételezéssel hozott döntések értékelése, OC-görbék. AQL és AOQL fogalma. Első és másodfajú hiba A mérési és minősítési mintavételi eljárások közti különbségek, alkalmazásuk szempontjai.						dr. Gregász Tibor																																																																														
2. 4. hét	2013.10.04. 18.05-19.45	Vizsgálatok helye és szerepe a technológiai folyamatokban. (Idegenáru-, gyártásközi- és végellenőrzés) Az információk alapján hozott döntések. Mérőeszközök minősítése: pontosság, megismételhetőség, reprodukálhatóság, a mérési tartomány elemzése (linearitás). A mérőeszköz stabilitása						dr. Gregász Tibor																																																																														
	10.05. 11.40-14.15	Kalibrálás és hitelesítés fogalma. Kalibrálás, mint minőségügyi tevékenység. Mérőeszköz képesség alapok Mérési R&R alapok						dr. Gregász Tibor																																																																														
3. 7. hét	10.25. 18.05-19.45	A problémamegoldás jellemző módszertana, lépései. PDCA logika. DMAIC. A csoport technikák szempontjai. Ötletgyűjtő módszerek, adatgyűjtés, adatcsoportosítás, rangsorolás. Ok-okozati összefüggések feltárási módszerei, ábrázolási lehetőségek.						Némethné dr. Erdődi Katalin																																																																														
	10.26. 11.40-14.15	Mérési R&R a gyakorlatban. Mérőeszköz képesség feladat						Göndör Vera																																																																														
4. 12. hét	11.29. 18.05-19.45	Probléma megoldási feladat 5S, Kaizen, kan-ban						Némethné dr. Erdődi Katalin																																																																														
	11.30. 11.40-14.15	ZH Minősítési mintavételezési feladat. Mintavételezési módszerek mérési vizsgálatok esetében.						Göndör Vera																																																																														

Félévközi követelmények	
Foglalkozásokon való részvétel:	
<p>Az előadásokon és laborgyakorlatokon való részvétel kötelező. Elvárás az előadáshoz és laborgyakorlathoz méltó hallgatói fegyelem és együttműködés.</p> <p>A foglalkozásokon való érvényes részvétel feltétele</p> <ul style="list-style-type: none"> - a pontos megjelenés és a befejezési időpontig tartó jelenlét (max. 10 perc késés), - a gyakorlati feladat személyre szabott megoldása. <p>A foglalkozásokhoz szükséges eszközök: tudományos zsebszámológép, vonalzó, toll, ceruza.</p>	
Zárthelyik, jegyzőkönyvek, beszámolók, stb. (száma, időpontja)	
<p>A félév során két jegyzőkönyv formájában beadandó feladat kerül kiadásra. A feladatok beadása a konzultációkon történhet az oktatónál vagy e-mailen elküldve. A beadott feladat nem felelt meg, megfelelt és kiválóan megfelelt eredményt kaphat. A nem megfelelő feladatmegoldások egy alkalommal javíthatók a szorgalmi időszakban.</p> <p>Egy darab kb. 40 perces zárthelyi dolgozat megírása az utolsó konzultációs alkalommal. A zárthelyi dolgozat a szorgalmi időszakban egyszer pótolható. A zárthelyi dolgozat kb. 40 perces, maximum pontszáma 100, amelyből minimum 40 pontot kell elérni az elégséges osztályzathoz.</p>	
Az évközi megszerzésének/évközi jegy kialakításának módszere:	
<p>Az évközi jegy megszerzésének feltétele:</p> <ul style="list-style-type: none"> - az előadásokon való részvétel, - legalább elégséges zárthelyi dolgozat (szorgalmi időszakban egyszer pótolható) és - elfogadott jegyzőkönyvek. <p>Az évközi jegyet a zárthelyi dolgozat eredménye adja, mely kiválóan megfelelt beadott feladat és legalább elégséges zárthelyi dolgozat esetén egy érdemjeggyel emelhető.</p> <p>Az évközi jegy pótlására az érvényben lévő TVSZ vonatkozó előírásai érvényesek.</p> <ul style="list-style-type: none"> - A beadandó feladat hiányából vagy nem megfelelő minősítéséből származó elégtelen évközi jegy a feladat pótlásával, illetve a nem megfelelő minősítés 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:	
–	
IRODALOM	
Kötelező:	moodle rendszerről letölthető előadásvázlatok Koczor Zoltán: Minőségirányítási rendszerek fejlesztése (TÜV Rheinland Kiadó 2005)
Ajánlott:	Parányi György: Minőséget gazdaságosan (Műszaki Könyvkiadó)
Egyéb segédletek:	Minőség és Megbízhatóság című folyóirat számai, ISO 2859 és 3534 szabványok a mintavételezésről, AIAG referencia kézikönyvei (MSA):
A tárgy minőségbiztosítási módszerei:	
<p>A tárggyal kapcsolatban évenként oktatói felülvizsgálat történik, melynek során figyelembe vesszük a tudásátadás hatékonyságát, illetve a hallgatói és a végzettek által adott vélemények kiértékeléséből származó információkat. Az értékelés alapján a tárggyal kapcsolatos fejlesztési akciók indíthatók, melynek területei</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ a tudásátadás módszertana, ▪ a tananyag tartalma, ▪ az előadások és gyakorlatok egymásra épültsége. <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>	