

ÓBUDAI EGYETEM						
Rejtő Sándor Könnyűipari és Környezetmérnöki		Kar	Minőségirányítási és Technológiai		Szakcsoport	
Tantárgy neve:	Korszerű döntés-előkészítő rendszerek III			Neptun kód:	RMTKD3MTLD	
Tantárgy neve angolul:	Modern tools for decision making preparation III			Kredit:	5	
Jelleg (kötelező/ választható):	kötelező	Tagozat:	levelező	Félév a mintatantervben:	7	
Szakok melyeken a tárgyat oktatják:	könnyűipari mérnök					
Tantárgyfelelős:	dr. Gregász Tibor					
Előtanulmányi feltételek (kóddal is):	RTSKD2MTLD Korszerű döntés-előkészítő rendszerek II					
Óraszám/félév:	Előadás:	1	Tantermi gyakorlat:	2	Laborgyakorlat:	-
Számonkérés módja (s; v; é):	v	A képzés nyelve:	magyar	A tárgy órarendi helye:	péntek 13:30-17:00	
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. A hallgatók megismerik a problémamegoldó módszereket, a mintavételezés és a mérőeszköz-felügyelet alapjait.						
<b>A tárgy részletes leírása, ütemezés: 2018-2019 I.</b>						
<b>Előadások, laborgyakorlatok:</b>						
Hét	Dátum	Témakör				Oktató
2.	09.21.	Valószínűség meghatározása standard normál eloszlásból Gauss-féle normalitásvizsgálat				Göndör Vera
		A mintavételezés stratégiája és szabványos mintavételezési tervek. A mintavételezéssel hozott döntések értékelése, OC-görbék, AQL és AOQ és AOQL fogalma. A mintavételezés elve, alkalmazásának feltételei. Első és másodfajú hiba fogalma.				Dr. Gregász Tibor
4.	10.05.	OC-görbe szerkesztése és kiértékelése, minősítéses mintavételezés				Göndör Vera
		Mintavételezési módszerek méréses vizsgálatok esetében. A méréses és minősítéses mintavételi eljárások közti különbségek, alkalmazásuk szempontjai. Termékjellemzők alapján való döntések, mintavételezéssel.				Dr. Gregász Tibor
6.	10.19	Döntéstámogató adatfelvételző és adatértékelő módszerek I (normál eloszlás értékelése, Dixon teszt, egyéb tesztek)				Dr. Gregász Tibor
		<b>ZH</b> Box-Plot, Stem & Leaf				Göndör Vera
10.	11.16.	Six sigma filozófia és eszköztár, DMAIC				Dr. Gregász Tibor
		SIX SIGMA ingadozás és selejtértékelés				Göndör Vera
Félévközi követelmények						
Foglalkozásokon való részvétel:						
Az előadásokon való részvétel kötelező. Ha a hiányzások meghaladják a tárgy félévi óraszámának 30%-át, a hallgató évközi jegyet nem kaphat. Elvárás az előadáshoz méltó hallgatói fegyelem és együttműködés.						
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 hetekre kiírt pótórán.						

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

Valamennyi gyakorlathoz jegyzőkönyvet kell készíteni (ebből a gyakorlatvezető által jelzett esetekben összevont jegyzőkönyv készül)! A jegyzőkönyvek beadásának rendje:

- Jegyzőkönyvek leadásának helye: gyakorlaton
- Jegyzőkönyvet beadni a gyakorlat napjától számított 2 hétig lehet, ezt követően még 2 hétig leadható a jegyzőkönyv 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, maximum pontszáma 100, amelyből minimum 40 pontot kell elérni az elégséges osztályzathoz.

**Az évközi megszerzésének/évközi jegy kialakításának módszere:**

Az évközi jegy megszerzésének feltétele:

- a gyakorlatokon való érvényes részvételek,
- legalább elégséges zárthelyi dolgozat (szorgalmi időszakban egyszer pótolható) és
- legalább elégséges jegyzőkönyvek és feladatbemutatók.

Az évközi jegyet a zárthelyi dolgozat eredménye (60% súlyozással) és a beadott jegyzőkönyvek (ezek átlagát alapul vevő 40% súlyozással) alapján kapja a hallgató.

Az évközi jegy pótlására az érvényben lévő TVSZ vonatkozó előírásai érvényesek.

- A jegyzőkönyv hiányából vagy elégtelen eredményéből (max. 3 témakör esetében) származó elégtelen évközi jegy 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:**

–

**IRODALOM**

<i>Kötelező:</i>	<a href="#">moodle rendszerről</a> letölthető előadásvázlatok és segédletek Koczor Zoltán: Minőségirányítási rendszerek fejlesztése (TÜV Rheinland Kiadó 2005)
<i>Ajánlott:</i>	Parányi György: Minőséget gazdaságosan (Műszaki Könyvkiadó)
<i>Egyéb segédletek:</i>	Minőség és Megbízhatóság című folyóirat számai

**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.