

ÓBUDAI EGYETEM						
Rejtő Sándor Könnyűipari és Környezetmérnöki		Kar	Minőségirányítási és Technológiai		Szakcsoport	
Tantárgy neve:	Korszerű döntés-előkészítő rendszerek III			Neptun kód:	RMWKD3QBLE	
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):		RMWKD2QBLE Korszerű döntés-előkészítő rendszerek II				
Óraszám/félév:	Előadás:	4	Tantermi gyakorlat:	0	Laborgyakorlat:	8
Számonkérés módja (s; v; é):	v	A képzés nyelve:	magyar	A tárgy órarendi helye:	szombat	
A TANANYAG						
Oktatási cél:						
A tárgy elvárendő 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.						
A tárgy részletes leírása, ütemezés: 2024-2025 I.						
Előadások, laborgyakorlatok:						
A kontakt konzultációs időpontok a hallgatókkal való egyeztetés szerint						
Hét	Dátum	Témakör				Oktató
		Six sigma filozófia és eszköztár, DMAIC SIX SIGMA ingadozás és selejtértékelés Valószínűség meghatározása standard normál eloszlásból Gauss-féle normalitásvizsgálat				Göndör Vera
		A mintavételezés stratégiája és szabványos mintavételezési tervek. A mintavételezéssel hozott döntések értékelése, Az OC görbék összefüggése az AQL és AOQ és AOQL fogalmakkal. A mintavételezés elve, alkalmazásának feltételei. Első és másodfajú hiba fogalma. A méréses és minősítéses mintavételi eljárások közti különbségek, alkalmazásuk szempontjai. Mintavételezési módszerek méréses vizsgálatok esetében. Döntéstámogató adatfelvételező és adatértékelő módszerek I (normál eloszlás és kiugró értékek értékelése, Dixon teszt, egyéb tesztek)				Dr. Gregász Tibor
		Box-Plot, Stem & Leaf OC-görbék, OC-görbe szerkesztése és kiértékelése, minősítéses mintavételezés.				Göndör Vera
		ZH				Göndör Vera
		pótZH				Dr. Gregász Tibor
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						
<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. 						
A gyakorlatokhoz szükséges eszközök: tudományos zsebszámológép, vonalzó, toll, ceruza.						

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

Egy darab érvényes zárthelyi dolgozat megírása az előadás időpontjában. A zárthelyi dolgozat a szorgalmi időszakban egyszer pótolható. A zárthelyi dolgozat kb. 45 perces, **minimum 50%-ot** kell elérni az elégséges osztályzathoz.

Az aláírás megszerzésének módszere:

Az aláírás megszerzésének feltétele:

- a gyakorlatokon való érvényes részvételek, feladatmegoldások,
- legalább 50%-os zárthelyi dolgozat (szorgalmi időszakban egyszer pótolható).

Az aláírás pótlására az érvényben lévő HKR és Tanulmányi Ügyrend vonatkozó előírásai érvényesek. 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:

Kb. 30 perces sikeres (minimum 50%) írásbeli, azonnal kijavított beugró dolgozatot követően tételhúzással szóbeli vizsga, aminek értékelése 1-5 –ig érdemjegy.

A vizsgán az előre kiadott témakörök szerint mindhárom félév anyaga kerül számonkérésre.

IRODALOM

<i>Kötelező:</i>	Göndör-Kertész-Gregász: Korszerű döntéselőkészítő eszközök (ÓE e-jegyzet 2019) moodle rendszerről letölthető előadásvázlatok és segédletek Koczor Zoltán: Minőségirányítási rendszerek fejlesztése (TÜV Rheinland Kiadó 2005)
<i>Ajánlott:</i>	Riemann-Tóth: Valószínűségszámítás és matematikai statisztika Parányi György: Minőséget gazdaságosan (Műszaki Könyvkiadó)
<i>Egyéb segédletek:</i>	ISO 2859:xxxx 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.