

ÓBUDAI EGYETEM											
Rejtő Sándor Könnyűipari és Környezetmérnöki					Kar	Minőségirányítási és Technológiai			Szakcsoport		
Tantárgy neve:		Integrált irányítási rendszerek				Neptun kód:		RMWIR1HBNE			
Tantárgy neve angolul:		Integrated Management Systems				Kredit:		3			
Jelleg (kötelező/ választható):		kötelező		Tagozat:		nappali		Félév a mintatantervben:		3	
Szakok melyeken a tárgyat oktatják:		Ipari termék és formatervező									
Tantárgyfelelős:		Dr. Gregász Tibor									
Előtanulmányi feltételek (kóddal is):		-									
Heti óraszámok:		Előadás:		2		Tantermi gyakorlat:		0		Laborgyakorlat:	0
Számonkérés módja (s; v; é):		é		A képzés nyelve:		magyar		A tárgy órarendi helye:		online	
A tárgy részletes leírása, ütemezés: 2026-2027 I. félév											
Online témakörök feldolgozása											
Javasolt haladási ütem	Határidő	Témakör								Előzetesen teljesítendő tanulási egység	
1. hét	09.12.	1. Tanulási egység: a termék-előállítási folyamat értelmezése, szereplői. A minőség és megfelelőség fogalma, megközelítések <i>Egyéni feladat (határidő: szept. 26.)</i>								-	
2. hét	09.19.	2. Tanulási egység: a minőség számszerűsítése, a vevői elégedettség és mérési lehetőségei <i>Egyéni feladat (határidő: okt. 10.)</i>								1. Tanulási egység	
3. hét	09.26.	3. Tanulási egység: a folyamat értelmezése, a fő- és támogató folyamatok. Folyamatok megjelenítése, az előre- és visszacsatolás értelmezése <i>Egyéni feladat (határidő: okt. 24.)</i>								-	
4. hét	10.03.	4. Tanulási egység: az igénykielégítési-folyamat minőségirányítási területei								-	
5. hét	10.10.	5. Tanulási egység: minőségirányítási rendszerek általános felépítése, szabványosítása								4. Tanulási egység	
6. hét	10.17.	6. Tanulási egység: a minőségügyi dokumentációs-rendszer felépítése								5. Tanulási egység	
7. hét	10.24.	7. Tanulási egység: különböző szakmaterületek minőségirányítási rendszerei								5. Tanulási egység	
7. hét	10.24.	8. Tanulási egység: minőségügyi felülvizsgálatok (auditok) fajtái, a tanúsítás fogalma, célja és folyamata								6., 7. Tanulási egység	
8. hét	10.31.	13. Tanulási egység: PDCA és DMAIC logika								-	
8. hét	10.31.	9. Tanulási egység: a csoportmunka szerepe a minőségirányításban, szabályai, minőségtechnikák								-	
9. hét	11.07.	11. Tanulási egység: a kockázat fogalma és számszerűsítése. Az objektív kockázat kezelése minőségügyi eszköztárral, FMEA								-	
10. hét	11.14.	12. Tanulási egység: az ellenőrzés és vizsgálatok területei gyártásnál. A nem megfelelőségek kezelése								-	
11. hét	11.21.	10. Tanulási egység: az értékteremtő és támogató folyamatok szabályozásának elve és eszközei. Folyamatok statisztikai alapú szabályozása, SPC								12. Tanulási egység	
12. hét	11.28.	14. Tanulási egység. Mérő- és megfigyelőeszközök felügyeletének alapjai, hitelesítés, kalibrálás								12. Tanulási egység	
13. hét		ZH									
14. hét		pótZH									

Félévközi követelmények	
Foglalkozásokon való részvétel:	
Kötelező az online tanulási egységek önálló feldolgozása, az egységekhez tartozó tesztek legalább 70%-os teljesítése. A tesztek többször is ismételhetők. A tesztek kitöltésének feltétele a tananyag megtekintése.	
Zárthelyik, jegyzőkönyvek, beszámolók stb. (száma, időpontja)	
A félév során 1 db online zárthelyi kerül megírásra. A ZH teszt és kifejtős kérdéseket tartalmaz. A sikertelen zárthelyi a pót zh-n pótolható. A zárthelyin minimum 50%-ot kell elérni az elfogadáshoz (elégséges szinthez) és két alkalommal lehet pótolni a szorgalmi időszakban. Három témakörből egyéni feladatot kell teljesíteni a Moodle rendszerbe történő feladatfeltöltéssel. A feladatokat legalább elégséges szinten kell teljesíteni, az elégtelen feladat egyszer pótolható,	
Az aláírás megszerzésének/félévközi jegy kialakításának módszere:	
Az évközi jegy megszerzésének feltétele: - az egységekhez tartozó tesztek legalább 70%-os teljesítése az előírt határidőig, - legalább elégséges zárthelyi dolgozat (szorgalmi időszakban egyszer pótolható) és - legalább elégséges feladatleadás az előírt határidőig. Az évközi jegy a zárthelyi dolgozat (60%) és a feladatok (40%) eredménye alapján kerül meghatározásra. Az évközi jegy pótlására az érvényben lévő TVSZ vonatkozó előírásai érvényesek. - A feladatok hiányából származó elégtelen a hiányok pótlásával, míg - az elégtelen ZH eredményből származó elégtelen egy újabb írásbeli dolgozat megírásával lehet a vizsgaidőszak elején, a kihirdetésre kerülő időpontban pótolni.	
A vizsga módja (írásbeli, szóbeli, teszt stb.) és értékelési módszere:	
-	
AZ ELSAJÁTÍTANDÓ SZAKMAI KOMPETENCIÁK	
- Ismeri a (a minőségbiztosítási és ellenőrzési, QA/QC) követelményrendszereket, valamint más irányítási menedzsment-rendszerek (munka- és egészségvédelmi, környezetirányítási, információbiztonsági, energiairányítási, ...) - Ismeri a könnyűiparhoz szervesen kapcsolódó, menedzsment, környezetvédelmi, minőségbiztosítási, információbiztonsági, szakterületek alapjait, azok határait és követelményeit. - Nyitott és fogékony az ökológiai gazdálkodással kapcsolatos új, korszerű és innovatív eljárások, módszerek alkalmazására. - Munkája során jogkövető magatartásra és a mérnöki etikai szabályok figyelembevételére törekszik. - Képes feltárni az alkalmazott technológiák hiányosságait ezekre alkalmazni a problémamegoldás módszereit és kezdeményezni az ezeket csökkentő intézkedések megtételét. - Figyelemmel kíséri a szakterülettel kapcsolatos jogszabályi, technikai, technológiai és adminisztrációs változásokat.	
IRODALOM	
Kötelező:	Online tananyag a Moodle rendszerben
Ajánlott:	Koczor Zoltán: Minőségirányítási rendszerek fejlesztése, Kiadó: TÜV Rheinland Intercert
Egyéb segédletek:	-
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. 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.	