

Óbudai Egyetem
Rejtő Sándor Könnyűipari és Környezetmérnöki Kar
Könnyűipari mérnök alapképzésben részt vevő hallgatók részére

Tárgy neve:		NEPTUN-kód:	Óraszám: ea+gy+lb	Kredit:	Köv.:
Korszerű döntéselőkészítő eszközök III.		RMWKD3SBLF	4+16+0	5	vizsga
Tantárgyfelelős:		Beosztás:	Előkövetelmény:		
Dr. Kormány Eszter		egyetemi adjunktus	RMWKD2SBLF Korszerű döntéselőkészítő eszközök II.		
Ismeretanyag leírása:					
A tárgy elérendő célja, hogy a hallgatók a minőségfejlesztés eszközeiként megismerjék a kísérlettervezés gyakorlatát, a mintavételezés gyakorlatát. További cél az autóiipari, munkahelyi egészségvédelem és biztonság, információbiztonság irányítási rendszerek és az orvostechikában megjelenő követelmények, valamint a terméktanúsítás gyakorlatának alkalmazás szintű feldolgozása.					
A tárgy részletes leírása, ütemezés - 2026-2027 I.					
Oktatási hét	Időpont	Előadás és gyakorlat témakörök			Oktató
2.	09.19. péntek délután kontakt SZÉK	A mintavételezés stratégiája és szabványos mintavételezési tervek. A mintavételezéssel hozott döntések értékelése, OC-görbék, AQL és AOQ és AOQL fogalma. Mintavételezési módszerek mérési vizsgálatok esetében és kapcsolatuk a képességvizsgálatokkal, alkalmazásuk szempontjai <i>(kapcsolódás FSZE I-hez)</i> . Terméktanúsítási modulok a CE megszerzésére. A tanúsítvány megszerzésének folyamata. Testületek és vizsgálóintézetek rendszere a termék-megfelelőséggel kapcsolatban.			Dr. Gregász Tibor
	e-learning	Optimalizálás, kísérlettervezés			Kertész Zoltán Göndör Vera
7.	10.23. péntek délután kontakt SZÉK	Kontakt teszt Mintavételezés gyakorlatban OC-görbék, OC-görbe szerkesztése és kiértékelése, minősítés mintavételezés.			Kertész Zoltán Göndör Vera
7.	10.24. szombat délelőtt kontakt SZÉK	2p megközelítés, 2p kísérlettervezés a gyakorlatban Taguchi-féle megközelítés Információbiztonsági rendszerek			Kertész Zoltán Göndör Vera
	e-learning	A vevői elvárások közötti kompromisszum megkötése. A terméktulajdonságok kompromisszumos optimalizálása. Harrington-féle kompromisszum függvény egy oldalról és két oldalról korlátos jellemző esetén.			Kertész Zoltán
	e-learning	Munkahelyi Egészségvédelem és Biztonság irányítási rendszer (MEBIR)			Dr. Gregász Tibor
11.	09.12. szombat délután kontakt SZÉK	Autóiipari minőségirányítási rendszerek VDA, IATF 16949 (APQP PPAP...) Élelmiszerbiztonsági rendszerek specialitásai HACCP, ISO:22000, IFS, GAP Követelmények az orvostechikában, ISO 13485			Kertész Zoltán Göndör Vera
13.	online	ZH			
14.	online	ZH pótlása			

Óbudai Egyetem
Rejtő Sándor Könnyűipari és Környezetmérnöki Kar
Könnyűipari mérnök alapképzésben részt vevő hallgatók részére

Félévközi követelmények
Foglalkozásokon való részvétel:
A kontakt konzultációkon a részvétel kötelező. A hiányzásokra a HKR előírásai vonatkoznak. A konzultációkon való részvételkor elvárás a hallgatói fegyelem és együttműködés. A foglalkozásokon való érvényes részvétel feltétele - a pontos megjelenés és a befejezési időpontig tartó jelenlét (max. 10 perc késés), - az ellenőrző feladatokban, tesztekben való részvétel, - a kiadott feladatok megoldásában aktív részvétel.
Zárthelyik, jegyzőkönyvek, beszámolók stb.
Követelmény a kontakt alkalommal tartott ellenőrző tesztek elvégzése. Egy darab érvényes zárthelyi dolgozat megírása. A zárthelyi dolgozat a szorgalmi időszakban kétszer pótolható. A zárthelyi dolgozat kb. 20 perces, a maximum pontszámból minimum 50%-ot kell elérni az elégséges osztályzathoz.
Az aláírás megszerzésének/évközi jegy kialakításának módszere:
Az aláírás megszerzésének feltétele: ▪ a tanórákon való részvétel, órai munka, ▪ a konzultációkon teljesített tesztek, ▪ a gyakorlatokon való érvényes feladatmegoldások, ▪ legalább elégséges (50%) zárthelyi dolgozat (szorgalmi időszakban kétszer pótolható). Az aláírás pótlására az érvényben lévő HKR vonatkozó előírásai érvényesek. A hiányosság pótlása a vizsgaidőszak elején, a kihirdetésre kerülő időpontban lehetséges.
A vizsga módja (írásbeli, szóbeli, teszt stb.) és értékelési módszere:
A vizsga szóbeli. A szóbeli vizsga értékelése 1-5-ig érdemjegy. A vizsgajegybe az gyakorlati munka és feladatmegoldások 25%-ban beszámítható. A vizsgán az előre kiadott témakörök szerint a Korszerű döntéselőkészítő eszközök mindhárom félév anyaga számonkérésre kerül (I-III).
Az elsajátítandó szakmai kompetenciák
▪ Ismeri a könnyűipari mérnöki munkához szükséges általános és specifikus matematikai, természettudományos és műszaki elveket, szabályokat, összefüggéseket, eljárásokat. ▪ Ismeri a könnyűipari szakterület tanulási, ismeretszerzési, adatgyűjtési módszereit, azok etikai korlátait és problémamegoldó technikáit. ▪ Képes a matematikai eredmények, érvelések és az azokból származó következtetések világos bemutatására. ▪ Képes gyakorlati problémák tapasztalati úton való megoldásán keresztül új ismeretek elsajátítására. ▪ Képes értelmezni és jellemezni az egyszerűbb műszaki rendszerek szerkezeti egységeinek, elemeinek felépítését, működését, az alkalmazott rendszerelemek kiválasztását és kapcsolatát. ▪ Képes csoportmunkában részt venni, illetve azt irányítani. ▪ Felelősséget vállal a szakvéleményében közölt megállapításokért és szakmai döntéseiért, az általa, illetve irányítása alatt végzett munkafolyamatokért.
Irodalom
▪ Moodle rendszerben található oktatási segédletek, jegyzetek ▪ Göndör Vera (szerk): Korszerű döntéselőkészítő eszközök (elektronikus jegyzet), ÓE 2020. ▪ Johanyák Zsolt Csaba: Bevezetés a kísérletmódszertanba, Kecskeméti főiskola, 2002. ▪ Dr. Kemény Sándor, Dr. Deák András, Lakné Dr. Komka Kinga, Kunovszki Péter: Kísérletek tervezése és értékelése, Typotex, Budapest, 2017. ▪ ISO 2859-1:2008: Tételenkénti ellenőrzés átvételi hibaszinttel jelzett mintavételi programjai ▪ APQP – AIAG autóipari referencia kézikönyv 2008., ▪ PPAP– AIAG autóipari referencia kézikönyv 2006. ▪ IATF 16949:2016 Autóipari irányítási rendszerek ▪ MSZ ISO/IEC 27001:2014 Információbiztonság Irányítási Rendszer (IBIR) ▪ MSZ EN ISO 22000:2018 Élelmiszer-Biztonsági Irányítási Rendszer (EBIR)