

| ÓBUDAI EGYETEM   |                            |  |                  |                                   |                          |                          |   |
|--|----------------------------|--|------------------|-----------------------------------|--------------------------|--------------------------|---|
| Rejtő Sándor Könnyűipari és Környezetmérnöki   |                            |  | Kar              | Minőségirányítási és Technológiai |                          | Szakcsoport              |   |
| Tantárgy neve:   |                            | Integrált irányítási rendszerek I.   |                  |                                   | Neptun kód:              | RTSIR1KTNC<br>RTSIR1MTNC |   |
| Tantárgy neve angolul:   |                            | Integrated Management Systems I.   |                  |                                   | Kredit:                  | 2                        |   |
| Jelleg (kötelező/ választható):  |                            | kötelező   | Tagozat:         | nappali                           | Félév a mintatantervben: | 3                        |   |
| Szakok melyeken a tárgyat oktatják:  |                            | környezetmérnök, könnyűipari mérnök, ipari termék és formatervező  |                  |                                   |                          |                          |   |
| Tantárgyfelelős:   |                            | Dr. Koczor Zoltán Előadók: Dr. Koczor Z. Dr. Gregász Tibor, Némethné Dr. Erdődi K.   |                  |                                   |                          |                          |   |
| Előtanulmányi feltételek (kóddal is):  |                            |  |                  |                                   |                          |                          |   |
| Heti óraszámok:  |                            | Előadás:   | 2                | Tantermi gyakorlat:               | 0                        | Laborgyakorlat:          | 0 |
| Számonkérés módja (s; v; f):   |                            | v  | A képzés nyelve: | magyar                            | A tárgy órarendi helye:  | szerda:<br>11.40-13.20   |   |
| A TANANYAG   |                            |  |                  |                                   |                          |                          |   |
| Oktatási cél:  |                            |  |                  |                                   |                          |                          |   |
| A vállalati folyamatok irányítási elvei, az irányításra alkalmas eszköztár, módszertan, valamint az ISO 9001 szabvány logikájának megismertetése a leendő mérnökökkel. |                            |  |                  |                                   |                          |                          |   |
| A tárgy részletes leírása, ütemezés: 2013-2014 I. félév  |                            |  |                  |                                   |                          |                          |   |
| Előadások: szerda: 11.40-13.20 F 01  |                            |  |                  |                                   |                          |                          |   |
| Okta-<br>tási hét  | Időpont<br>(hónap,<br>nap) | Témakör  |                  |                                   |                          | Oktató                   |   |
| 1.   | 2013.<br>09.11.            | Az értékteremtési folyamat részletei, szereplői és azok sajátos érdekei. A minőség fogalma és számszerűsíthetősége. A minőség érzékelése. Kano féle minőségfilozófia. Vevőszegmensre meghatározott igények.  |                  |                                   |                          | Némethné Erdődi K.       |   |
| 2.   | 09.18.                     | A rendszer fogalma. A vállalati menedzsment rendszerek logikája, belső felépítése. A korszerű gazdaságban igényelt mérnöki és szervezési tevékenységek. Elvek és kritériumok. A minőségügy gazdaságossága  |                  |                                   |                          | Koczor Z.                |   |
| 3.   | 09.25.                     | Szervezeti célok rendszere. A vezetés felelőssége. Stratégiai terv és lebontása. Minőségpolitika. A minőségügyi tevékenységek dokumentált végrehajtása (projektirányítás, műveleti és mérési utasítások)   |                  |                                   |                          | Némethné Erdődi K.       |   |
| 4.   | 10.02.                     | Minőségügyi eszköztár: Kockázatelemzési módszerek. Kockázat fogalma, hibafa, döntési fa. FMEA  |                  |                                   |                          | Gregász T.               |   |
| 5.   | 10.09.                     | Vállalati menedzsment minőségirányítási szabványok támogatásával I. A minőségirányítás alapelvei. Az ISO 9001 szabvány célrendszere, felépítése. Minőségügyi eszköztár: Problémamegoldás módszertana, lépései, elemzési és fejlesztési módszerek. PDCA logika. Ötletelő technikák, csoportmunka. |                  |                                   |                          | Némethné Erdődi K.       |   |
| 6.   | 10.16.                     | Benchmarking.  |                  |                                   |                          | Koczor Z.                |   |
| 7.   | 10.23.                     | Szünet   |                  |                                   |                          |                          |   |
| 8.   | 10.30.                     | A folyamatok stabilitása és képessége. A termékkel kapcsolatban megfogalmazott kritériumok. Mért és minősítőes adatok képességi mutatói. Szabályozó kártyák.   |                  |                                   |                          | Gregász T.               |   |
| 9.   | 11.06.                     | Mintavételezési alapok, mérések és mérőeszközök minőségügye  |                  |                                   |                          | Gregász T.               |   |
| 10.  | 11.13.                     | Problémamegoldás eszközei: adatgyűjtés, adatelemzés Pareto diagrammal. Ok-okozati elemzési módszerek (Ishikawa diagram, hibafa). 5S módszer.   |                  |                                   |                          | Némethné Erdődi K.       |   |
| 11.  | 11.20.                     | zh   |                  |                                   |                          | NEK, GT, KZ              |   |
| 12.  | 11.27.                     | Vizsgálatok és karbantartás minőségügye  |                  |                                   |                          | Gregász T                |   |
| 13.  | 12.04.                     | Vállalati menedzsment minőségirányítási szabványok támogatásával II. Rendszerépítés, dokumentációs rendszer, auditok   |                  |                                   |                          | Némethné Erdődi K.       |   |

|   |  |        |                    |
|---|--|--------|--------------------|
| 14.   | 12.11.   | Pót zh | Némethné Erdődi K. |
| Félévközi követelmények   |  |        |                    |
| Foglalkozásokon való részvétel:   |  |        |                    |
| Az előadásokon való részvétel kötelező, a tananyag számonkérése az előadásokon elhangzottakra épül. Minden előadáson jelenlét ellenőrzés van, az előző előadás tananyagából rövid kérdésre adott írott válasz formájában.   |  |        |                    |
| Zárthelyik, jegyzőkönyvek, beszámolók, stb. (száma, időpontja)  |  |        |                    |
| A félév során 1 db zárthelyi kerül megírásra a 11. héten. A sikertelen zárthelyi a 14. héten pótolható.<br>A zárthelyi maximum pontszáma 100, amelyből minimum 40 pontot kell elérni az elfogadáshoz (elégéses szinthez) és egy alkalommal lehet pótolni.   |  |        |                    |
| Az aláírás megszerzésének/félévközi jegy kialakításának módszere:   |  |        |                    |
| Aláírást kap, aki a TVSZ -ben meghatározott jelenléti arányt, valamint az 1 db zárthelyi dolgozatot megfelelő (minimum 40%) szinten teljesíti.<br>A zárthelyi dolgozat teszt és kifejtős jellegű, valamint számítási példák formájában készül. A zh összességére adott pontszám minimum 40%-a jelenti az elfogadható szintet.<br>Az aláírás egy újabb pót ZH (aláíráspótló) megírásával pótolható a vizsgaidőszak elején, a kihirdetésre kerülő időpontban. (A pótlásra az érvényben lévő Tanulmányi és Vizsgaszabályzat vonatkozó előírásai érvényesek)<br>Megajánlott jegy: megajánlott jegy adható azon hallgatóknak, akiknek a félévközi zh-ja a legalább 4 (jó) szintet eléri. |  |        |                    |
| A vizsga módja (írásbeli, szóbeli, teszt, stb.) és értékelési módszere:   |  |        |                    |
| A vizsga írásbeli, amely teszt és kifejtős jellegű, valamint számítási példákat tartalmaz. A feladatok összességére adott pontszám 40%-ának elérésétől a vizsgadolgozat elfogadható, számszerű értékelése jegyre 1-5 –ig terjedő skálán történik.   |  |        |                    |
| IRODALOM  |  |        |                    |
| Kötelező:   | Koczor Zoltán: Minőségirányítási rendszerek fejlesztése, Kiadó : TÜV Rheinland Intercert |        |                    |
| Ajánlott:   |  |        |                    |
| Egyéb segédletek:   | Előadásprezentációk a moodle e-learning rendszerben                                      |        |                    |
| 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<br>- a tudásátadás módszertana,<br>- a tananyag tartalma,<br>- az előadások és gyakorlatok egymásra épültsége.<br>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.                             |  |        |                    |