

|                                                                                                                                                                |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                     |                                        |                 |                                                                     |              |                                  |  |                                        |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------------------|--|----------------------------------------|--|
| Óbudai Egyetem<br>Bánki Donát Gépész és<br>Biztonságtechnikai Mérnöki Kar                                                                                      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                     | Gépészeti és Technológiai Intézet      |                 |                                                                     |              |                                  |  |                                        |  |
| Tantárgy címe és kódja:                                                                                                                                        |  | Gyártási folyamatok minőségtechnikái<br>BAGGF16NLD                                                                                                                                                                                                                                  |                     |                                        | Kreditérték:    |                                                                     | 4            |                                  |  |                                        |  |
| levelező                                                                                                                                                       |  | munkarend                                                                                                                                                                                                                                                                           |                     | 2026/2027                              | tanév           | I.                                                                  | félév        |                                  |  |                                        |  |
| Szakok, melyeken a tárgyat oktatják:                                                                                                                           |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                     | Gépészmérnök alapképzési szak          |                 |                                                                     |              |                                  |  |                                        |  |
| Tantárgyfelelős oktató:                                                                                                                                        |  | Dr. habil. Farkas Gabriella                                                                                                                                                                                                                                                         |                     | Oktatók:                               |                 | Dr. habil. Farkas Gabriella<br>Horváth András<br>Tóth Georgina Nóra |              |                                  |  |                                        |  |
| Előtanulmányi feltételek (kóddal):                                                                                                                             |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                     |                                        |                 |                                                                     |              |                                  |  |                                        |  |
| Heti óraszámok                                                                                                                                                 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                     |                                        |                 |                                                                     |              |                                  |  |                                        |  |
| Előadás:                                                                                                                                                       |  | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Tantermi gyakorlat: | -                                      | Laborgyakorlat: | -                                                                   | Konzultáció: | -                                |  |                                        |  |
| Félévzárás módja:                                                                                                                                              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                     | Évközi jegy                            |                 | (Írásbeli)                                                          |              |                                  |  |                                        |  |
| Online konzultáció (amennyiben szükséges):                                                                                                                     |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                     | BBB link:                              |                 |                                                                     |              |                                  |  |                                        |  |
| Oktatási cél:                                                                                                                                                  |  | A szakirány ismeretanyagaira építve a korszerű minőségtechnikák gyakorlati alkalmazása, a folyamatközpontú minőségszemlélet kialakítása.                                                                                                                                            |                     |                                        |                 |                                                                     |              |                                  |  |                                        |  |
| Ütemezés                                                                                                                                                       |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                     |                                        |                 |                                                                     |              |                                  |  |                                        |  |
| Oktatási hét                                                                                                                                                   |  | Témakörök                                                                                                                                                                                                                                                                           |                     |                                        |                 |                                                                     |              |                                  |  |                                        |  |
| 2.                                                                                                                                                             |  | A tárgy tematikájának bemutatása. Félévi követelmények ismertetése. Alapfogalmak. PDCA. A szabályozás, javítás, fejlesztés fogalma. Csoportmunka alapjai. Ötletgeneráló technikák és alkalmazásuk I. (Brainstroming; Mindmap). Gyártási folyamatokban alkalmazott minőségtechnikák. |                     |                                        |                 |                                                                     |              |                                  |  |                                        |  |
| 5.                                                                                                                                                             |  | Folyamatok leírása, elemzése. (Flowchart, PDPC). Minőségtechnikák gyakorlati alkalmazása. A3; 8D módszer.                                                                                                                                                                           |                     |                                        |                 |                                                                     |              |                                  |  |                                        |  |
| 9.                                                                                                                                                             |  | Kockázatmenedzsment eszközei a gyakorlatban.                                                                                                                                                                                                                                        |                     |                                        |                 |                                                                     |              |                                  |  |                                        |  |
| 12.                                                                                                                                                            |  | FMEA eljárás a gyakorlatban (AIAG, QS 9000, IEC 60812).                                                                                                                                                                                                                             |                     |                                        |                 |                                                                     |              |                                  |  |                                        |  |
| Zárthelyi dolgozat száma                                                                                                                                       |  | időpontok                                                                                                                                                                                                                                                                           |                     | Beadandó feladat száma                 |                 | határidők                                                           |              | Labormérés száma                 |  | időpontok                              |  |
| -                                                                                                                                                              |  | -                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                     | 10                                     |                 | 12. hét                                                             |              | -                                |  | -                                      |  |
| Az értékelés, a lebonyolítás, a pótlás módja, a jegy kialakításának szempontjai                                                                                |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                     |                                        |                 |                                                                     |              |                                  |  |                                        |  |
| A foglalkozásokon való részvételt a HKR szabályozza.                                                                                                           |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                     |                                        |                 |                                                                     |              |                                  |  |                                        |  |
| A szorgalmi időszakban történő pótlásokat a HKR szabályozza.                                                                                                   |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                     |                                        |                 |                                                                     |              |                                  |  |                                        |  |
| Az évközi jegy/aláírás szorgalmi időszakon túli pótlásának módjáról a Tanulmányi Ügyrend rendelkezik.                                                          |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                     |                                        |                 |                                                                     |              |                                  |  |                                        |  |
| A szabályzatokban nem szabályozott foglalkozásokon való egyéb részvételi követelmények, és megkötések a pótlásokra vonatkozóan:                                |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                     |                                        |                 |                                                                     |              |                                  |  |                                        |  |
| A beadandó feladatok elkészítésére a gyakorlati foglalkozáson kerül sor. A feladatokat ezután a Moodle-ra fel kell tölteni, az értékelés a Moodle-on történik. |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                     |                                        |                 |                                                                     |              |                                  |  |                                        |  |
| Zárthelyi dolgozat elérhető max pontszám                                                                                                                       |  | minimum pontszám a teljesítéshez/zh                                                                                                                                                                                                                                                 |                     | Beadandó feladat elérhető max pontszám |                 | minimum pontszám a teljesítéshez/ feladat                           |              | Labormérés elérhető max pontszám |  | minimum pontszám a teljesítéshez/mérés |  |
| -                                                                                                                                                              |  | -                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                     | 100                                    |                 | 50                                                                  |              | -                                |  | -                                      |  |
| A szemeszterben megszerezhető összes pontszám:                                                                                                                 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                     | 100                                    |                 |                                                                     |              |                                  |  |                                        |  |
| Ponthatárok                                                                                                                                                    |  | elégséges ponttól                                                                                                                                                                                                                                                                   |                     | közepes ponttól                        |                 | jó ponttól                                                          |              | jeles ponttól                    |  |                                        |  |
|                                                                                                                                                                |  | 50                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                     | 60                                     |                 | 70                                                                  |              | 85                               |  |                                        |  |

|                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Egyéb értékelési szempontok:                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Letiltva bejegyzést kap:</b>                                                                                                                                               | A gyakorlatokon való részvétel kötelező (katalógus készül), hiányzás mértéke HKR szerint (33%), ezt meghaladó hiányzás következménye letiltás, pótlásra nincs lehetőség.                                                                                                                    |
| <b>Vizsgával záruló tantárgy esetében a vizsgakövetelmények</b>                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Vizsgák és beszámolók rendszere:</b>                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Vizsga módja: <input type="checkbox"/> szóbeli <input type="checkbox"/> írásbeli <input type="checkbox"/> szóbeli és írásbeli <input type="checkbox"/> egyéb: .....           |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Megajánlott jegy és elővizsga feltételei:</b>                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Kötelező irodalom:</b>                                                                                                                                                     | Szerk.: Drégelyi-Kiss Ágota: Minőségbiztosítás, BGK - 3047. Bp. 2013 jegyzet átdolgozott kiadása, 2017. (Moodle)<br>A Moodle rendszerben feltöltött valamennyi tananyag (pdf).<br>Dr. Koczor Z.: Minőségirányítási rendszerek fejlesztése, TÜV. Bp. 2001                                    |
| <b>Ajánlott irodalom:</b>                                                                                                                                                     | Kemény S., Deák A.: Minőség- (megfelelőség) szabályozás (3. kiadás), MK, Bp. 2009.<br>Dr. Szabó Gábor Csaba: Vállalati minőségsszabályozás alapjai, BME Kiadó, Bp. 2004.<br>Dr. Bálint Julianna: Minőség – tanuljuk és tanítsuk. MK, Bp. 2006.                                              |
| <b>A tantárgy minőségbiztosítási módszerei:</b>                                                                                                                               | A laborgyakorlaton oktatói visszajelzés az elvégzett gyakorlati feladatok megvalósításáról, melyek többnyire csoportmunkában történnek.<br>A félévi munkáról tantárgykövető készül, amely tartalmazza az előadások, gyakorlatok tematika szerinti megvalósulását és az oktatói értékelését. |
| Valamennyi - jelen dokumentumban nem szabályozott - kérdésben az Óbudai Egyetem Tanulmányi és Vizsgaszabályzata, valamint Tanulmányi Ügyrendjének rendelkezései az irányadók. |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Kelt: Budapest, 2026. 06. 07.                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Dr. habil. Farkas Gabriella                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| tantárgyfelelős oktató                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |