

| | | | | | | | |
|--|-----------|--|-------|---|----------------|--|---|
| Óbudai Egyetem Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar | | | | Gépészeti és Technológiai Intézet | | | |
| Tantárgy címe és kódja: | | Gépipari minőség-ellenőrzés BGEGM15BLF | | | Kreditérték: 4 | | |
| nappali | munkarend | 2026/27 | tanév | I. | félév | | |
| Szakok, melyeken a tárgyat oktatják: | | | | Gépészmérnök alapszak | | | |
| Tantárgyfelelős oktató: | | Dr. Drégelyi-Kiss Ágota | | Oktatók: | | Dr. Drégelyi-Kiss Ágota, Kis Ferenc | |
| Előtanulmányi feltételek (kóddal): | | | | | | | |
| Heti óraszámok | | | | | | | |
| Előadás: | 5 | Tantermi gyakorlat: | - | Laborgyakorlat: | 10 | Konzultáció: | - |
| Félévzárás módja: | | | | Évközi jegy | | | |
| Online konzultáció (amennyiben szükséges): | | | | BBB link: | | | |
| Oktatási cél: | | | | A gépipari termék-előállító folyamatok korszerű mérőkészülékeinek és mérőgépeinek megismerése, valamint a mérési módszerek és a mérési eredmények kiértékelési módjainak gyakorlati elsajátítása. | | | |
| Ütemezés | | | | | | | |
| Alkalom | | Témakörök | | | | | |
| 1. | | Koordináta mérőgépek programozása és csoportosítása. Köralakkal kapcsolatos mérések. Alak-és helyzettűrésezések mérési gyakorlatai. I. Házi feladat kiadása | | | | | |
| 2. | | Furat-és menetmérés. | | | | | |
| 3. | | Optikai mérések. Villamos elven működő finomtapintók. Kalibrálás. II. Házi feladat kiadása | | | | | |
| 4. | | Felületi érdességmérés, fogaskerék mérés | | | | | |
| Félévközi követelmények | | | | | | | |
| Zárthelyi dolgozat száma | | Beadandó feladat száma | | Labormérés száma | | időpontok | |
| 01 | | | | | | | |
| 02 | | 01 | | 7. oktatási hét | | | |
| 03 | | 02 | | 12. oktatási hét | | | |
| 04 | | | | | | | |
| Az értékelés, a lebonyolítás, a pótlás módja, a jegy kialakításának szempontjai | | | | | | | |
| A foglalkozásokon való részvételt a TVSZ 46.§ (1)-(4) pontja szabályozza. | | | | | | | |
| A szorgalmi időszakban történő pótlásokat a TVSZ 47.§ (7)-(9) pontja szabályozza. | | | | | | | |
| Az évközi jegy/aláírás szorgalmi időszakon túli pótlásának módjáról a Tanulmányi Ügyrend Harmadik könyv Első rész II. fejezet 3:8.§ rendelkezik. | | | | | | | |
| A szabályzatokban nem szabályozott foglalkozásokon való egyéb részvételi követelmények, és megkötések a pótlásokra vonatkozóan: | | | | | | | |
| A félév során négy laboratóriumi gyakorlat van, amelyből legalább két alkalommal a részvétel kötelező. | | | | | | | |
| Zárthelyi dolgozat | | Beadandó feladat | | Labormérés | | | |
| elérhető max pontszám | | elérhető max pontszám | | elérhető max pontszám | | minimum pontszám a teljesítéshez/zh | |
| 01 | | 10 | | | | minimum pontszám a teljesítéshez/mérés | |
| 02 | | 10 | | | | | |
| 03 | | | | | | | |
| 04 | | | | | | | |

| A szemeszterben megszerezhető összes pontszám: 120 | | | | |
|---|--------------------|------------------|-------------|----------------|
| Ponthatárok | elégséges %-tól | közepes %-tól | jó %-tól | jeles %-tól |
| | 50 | 65 | 76 | 86 |
| Egyéb értékelési szempontok: A félév során a gyakorlatokon történő részvétellel és a beadandó feladat elégséges teljesítésével megkapható a tárgyra az aláírás. | | | | |
| Letiltva bejegyzést kap: A gyakorlatokról való hiányzás (30% feletti) letiltva bejegyzést von maga után. | | | | |
| Vizsgával záruló tantárgy esetében a vizsgakövetelmények | | | | |
| Vizsgák és beszámolók rendszere: | | | | |
| Vizsga módja: <input type="checkbox"/> szóbeli <input type="checkbox"/> írásbeli <input type="checkbox"/> szóbeli és írásbeli <input type="checkbox"/> egyéb: | | | | |
| Megajánlott jegy és elővizsga feltételei: A beadandó feladat szóbeli bemutatása a vizsga tárgya, és a hozzá kapcsolatos elméletből történő beszámolás. Amennyiben a szorgalmi időszakban megtörténik, akkor megajánlott jegyet kap a hallgató a teljesítményére. | | | | |
| Kötelező irodalom: [1] A Moodle rendszeren levő oktatási e-jegyzet. | | | | |
| Ajánlott irodalom: <div> [2] Han Haitjema and Richard Leach (2025) Dimensional Metrology, CRC Press, Taylor and Francis Group, UK [3] David Flack and John Hannaford (2005): Measurement Good Practice Guide No. 80 -- Fundamental Good Practice in Dimensional Metrology, National Physical Laboratory, Hampton Road, Teddington, Middlesex [4] Doiron, T., & Beers, J. S. (1995). The Gage Block Handbook. US Department of Commerce, Technology Administration, National Institute of Standards and Technology. [5] Dr.Drégelyi-Kiss Ágota - Galla Jánosné: Méréstechnika, BGK - 3046 (e-jegyzet), 2011 [6] Durakbasa, N. M. (2003). Geometrical product specifications and verification for the analytical description of technical and non-technical structures., Technical University of Wien, Wien, Austria [7] Hocken, R. J., & Pereira, P. H. (2016). Coordinate measuring machines and systems. CRC press. [8] Farago, F. T., & Curtis, M. A. (2006). Handbook of dimensional measurement. Industrial Press Inc.. </div> | | | | |
| A tantárgy minőségbiztosítási módszerei: | | | | |
| Valamennyi - jelen dokumentumban nem szabályozott - kérdésben az Óbudai Egyetem Tanulmányi és Vizsgaszabályzata, valamint Tanulmányi Ügyrendjének rendelkezései az irányadók. | | | | |
| Kelt: Budapest, 2026. 06. 05. | | | | |
| Dr. Drégelyi-Kiss Ágota, docens | | | | |