

| | | | | | | | |
|--|---|--|---|-----------------------------------|---|---|---|
| Óbudai Egyetem Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar | | | | Gépészeti és Technológiai Intézet | | | |
| Tantárgy címe és kódja: | | Gépipari minőségellenőrzés BGEGM15BNF | | Kreditérték: | | 4 | |
| nappali | | munkarend | | 2025/26 | | tanév | |
| Szakok, melyeken a tárgyat oktatják: | | Gépezsmérnök alapszak | | | | | |
| Tantárgyfelelős oktató: | | Dr. Drégelyi-Kiss Ágota | | Oktatók: | | Lóránd Áron, Dr. Drégelyi-Kiss Ágota, Mészáros Béla | |
| Előtanulmányi feltételek (kóddal): | | | | | | | |
| Heti óraszámok | | | | | | | |
| Előadás: | 1 | Tantermi gyakorlat: | - | Laborgyakorlat: | 2 | Konzultáció: | - |
| Félévzárás módja: | | | | Évközi jegy | | | |
| Online konzultáció (amennyiben szükséges): | | | | BBB link: | | | |
| Oktatási cél: | | | | | | | |
| A gépipari termék-előállító folyamatok korszerű mérőkészülékeinek megismerése, valamint a mérési módszerek és mérési eredmények kiértékelési módjainak elsajátítása. | | | | | | | |
| Ütemezés | | | | | | | |
| Oktatási hét | | Témakörök | | | | | |
| 1. 09.09 | | | | | | | |
| 2. 09.16 | | | | | | | |
| 3. 09.23 | | 1. gyakorlat : Kalibrálás I. (tolómérő, mikrométer) | | | | | |
| 4. 09.30 | | 2. gyakorlat : Kalibrálás II. (mérőóra) | | | | | |
| 5. 10.07 | | 3. gyakorlat : Furatok és menetek mérése | | | | | |
| 6. 10.14 | | 4. gyakorlat : Köralak és síklapúság mérése | | | | | |
| 7. 10.21 | | 5. gyakorlat : Koordináta mérőgépek, mérőkészülék tervezése (Mészáros B) | | | | | |
| 8. 10.28 | | 6. gyakorlat : Koordináta méréstechnika – Mérőkar | | | | | |
| 9. 11.04 | | 7. gyakorlat : Sorozatmérések | | | | | |
| 10. 11.11 | | 8. gyakorlat : Optikai eszközök (projektor, interferométer) | | | | | |
| 11. 11.18 | | Rektori szünet | | | | | |
| 12. 11.25 | | 9. gyakorlat : Felületi érdességmérés | | | | | |
| 13. 12.02 | | 10. gyakorlat : Fogaskerék mérés | | | | | |
| 14. 12.09 | | Pótmérések | | | | | |

| Félévközi követelmények | | | | | |
|---|---|---------------------------|--|--------------------------|--|
| Zárthelyi dolgozat | | Beadandó feladat | | Labormérés | |
| száma | időpontok | száma | határidők | száma | időpontok |
| 01 | 3. oktatási hét | I. II. | 7. oktatási hét 12. oktatási hét | 1.-10. gyakorlat | Tematika szerint |
| 02 | 5. oktatási hét | | | | |
| 03 | 7. oktatási hét | | | | |
| 04 | 9. oktatási hét | | | | |
| 05 | 12. oktatási hét | | | | |
| pótlások | 14. oktatási hét | | | | |
| Az értékelés, a lebonyolítás, a pótlás módja, a jegy kialakításának szempontjai <i>A foglalkozásokon való részvételt a TVSZ 46.§ (1)-(4) pontja szabályozza.</i> <i>A szorgalmi időszakban történő pótlásokat a TVSZ 47.§ (7)-(9) pontja szabályozza.</i> <i>Az évközi jegy/aláírás szorgalmi időszakon túli pótlásának módjáról a Tanulmányi Ügyrend Harmadik könyv Első rész II. fejezet 3:8.§ rendelkezik.</i> | | | | | |
| A szabályzatokban nem szabályozott foglalkozásokon való egyéb részvételi követelmények, és megkötések a pótlásokra vonatkozóan: --- | | | | | |
| Zárthelyi dolgozat | | Beadandó feladat | | Labormérés | |
| elérhető max pontszám | minimum pontszám a teljesítéshez/zh | elérhető max pontszám | minimum pontszám a teljesítéshez/ feladat | elérhető max pontszám | minimum pontszám a teljesítéshez/mérés |
| 100 pont/ összesített zh | 50 pont/ összesített zh | I. 20 pont II. 20 pont | 10 pont/I. 10 pont/II. | 60 pont 6 pont/mérés | 25 pont |
| A szemeszterben megszerezhető összes pontszám: 200 pont | | | | | |
| Ponthatárok | elégséges ponttól | közepes ponttól | jó ponttól | jeles ponttól | |
| | 95 | 120 | 145 | 170 | |
| Egyéb értékelési szempontok: Az írásbeli számonkérések mellett a laborgyakorlatokon végzett órai munka is része az értékelésnek. Amennyiben egy hallgató az érdemjegy meghatározásakor ponthatár közelében van, és a jegyével nem elégedett, lehetősége van pótmérés alkalmán, előre egyeztetett időpontban szóbeli feleletet tenni. A felelet legfeljebb két, a hallgató által kiválasztott, javítani kívánt témakört érinthet. A felelettel két laboralkalmi pont (12 pont) kapható. | | | | | |
| 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: | <p>[2] Han Haitjema and Richard Leach (2025) Dimensional Metrology, CRC Press, Taylor and Francis Group, UK</p> <p>[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</p> <p>[4] Doiron, T., & Beers, J. S. (1995). The Gage Block Handbook. US Department of Commerce, Technology Administration, National Institute of Standards and Technology.</p> <p>[5] Dr.Drégelyi-Kiss Ágota - Galla Jánosné: Méréstechnika, BGK - 3046 (e-jegyzet), 2011</p> <p>[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</p> <p>[7] Hocken, R. J., & Pereira, P. H. (2016). Coordinate measuring machines and systems. CRC press.</p> <p>[8] Farago, F. T., & Curtis, M. A. (2006). Handbook of dimensional measurement. Industrial Press Inc..</p> |
| A tantárgy minőségbiztosítási módszerei: | |
| Valamennyi - jelen dokumentumban nem szabályozott - kérdésben az Óbudai Egyetem Tanulmányi és Vizsgaszabályzata, valamint Tanulmányi Ügyrendjének rendelkezései az irányadók. | |
| Kelt: Budapest, 2025. 09. 06. | |
| Dr. Drégelyi-Kiss Ágota, docens | |