

| | | | | | |
|--|--|--|-----------------------|--|----------------|
| Óbudai Egyetem Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar | | Az oktatást végző kar/szervezeti egység: BGK Anyag- és Gyártástudományi Intézet | | | |
| Tantárgy neve és kódja: Koordináta mérés technika alapjai | | BGWKM16BNE | | Kreditérték: 3 | |
| Nappali.....tagozat 2020/21 tanév tavaszi félév(trimeszter) | | | | | |
| Szakok melyeken a tárgyat oktatják: gépészmérnöki szak CAD/CAM/CNC, járműtechnika, géptervezés specializáció | | | | | |
| Tantárgyfelelős oktató: | Dr. Drégelyi-Kiss Ágota | | Oktatók: | Dr. Drégelyi-Kiss Ágota, Dr. Mikó Balázs, Nagy János | |
| Előtanulmányi feltételek: (kóddal) | | Méréstechnika I. BGXMT14BNE | | | |
| Heti óraszámok: | | Előadás: 0 | Tantermi gyakorlat: 2 | Laborgyakorlat: 0 | Konzultáció: 0 |
| Számonkérés módja(s,v,f) | | évközi jegy | | | |
| A tananyag | | | | | |
| Oktatási cél: A koordináta mérés technika alapjait, a gyártás minőség-ellenőrzésére leginkább használt hossz- és mértékegységeket tanulmányozzuk a kurzus során. A tárgy célja, hogy a koordináta mérések alkalmazása során kellő felkészültségre tegyenek szert a gyártás megfelelőségének az igazolására történő mérőeszköz választása során. A CMM mérési folyamat részletes elemzésével rávilágítunk a mérés során fellépő bizonytalanságokra. | | | | | |
| Tematika: lásd Ütemezés | | | | | |
| Ütemezés: | | | | | |
| Dátum | Témakör | | | | |
| 2. 11. | Koordináta mérési rendszerek, Descartes féle és nem derékszögű koordináta mérőeszközök (Drégelyi-Kiss Ágota) | | | | |
| 2. 18. | Geometriai tűrésezések és méretezések I. (Mikó Balázs) | | | | |
| 2. 25. | Geometriai tűrésezések és méretezések II. (Mikó Balázs) | | | | |
| 3. 3. | Geometriai elemek és az illesztések matematikai alapjai (Drégelyi-Kiss Ágota) | | | | |
| 3. 10. | Objektumok közötti kapcsolatok matematikai leírása (Drégelyi-Kiss Ágota) | | | | |
| 3. 17. | Tipikus alkalmazási példák (meghívott előadó) | | | | |
| 3. 24. | Zárthelyi | | | | |
| 3. 31. | 1. gyakorlat: Calipso szoftver alapjai | | | | |
| 4. 7. | 2. gyakorlat: Geometriai tűrések meghatározása | | | | |
| 4. 14. | 3. gyakorlat: CAD modell és mérési modell illesztése | | | | |
| 4. 21. | 4. gyakorlat: Egyéni feladat | | | | |
| 4. 28. | 5. gyakorlat: Egyéni feladat | | | | |
| 5. 5. | 6. gyakorlat: Egyéni feladat | | | | |
| 5. 12. | Pótlások | | | | |
| Félévközi követelmények (feladat, zárthelyi, jegyzőkönyv stb.) | | | | | |
| Oktatási hét | Zárthelyik, jegyzőkönyvek, feladat | | | | |
| május 05. | Egyéni feladat beadása. | | | | |
| március 24. | Online zárthelyi | | | | |
| május 12. | Pótzárthelyi, egyéni feladat pótlása | | | | |
| A pótlás módja: Zh egy alkalommal pótolható, a gyakorlatok nem pótolhatók. | | | | | |
| Az évközi jegy kialakítása: | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none">A gyakorlatok hiánytalan látogatása (TVSZ szerint).Az egyéni feladat beadása határidőre.Eredményes zárthelyi dolgozat.Pótzárthelyi: A 14. héten megbeszél, egyeztetett, külön időpontban. | | | | | |
| Évközi jegy kiszámítása: (egyéni feladat osztályzata + 1. zh. osztályzata): 2 | | | | | |
| Irodalom: | | | | | |
| Moodle rendszeren keresztül elérhető jegyzetek, előadás-vázlatok | | | | | |
| Hocken, R. J., & Pereira, P. H. : Coordinate Measuring Machines and Systems, (Manufacturing Engineering and Materials Processing). CRC Press, New York, 2011 | | | | | |