

| | | | |
|--|---|---|------------------|
| Óbudai Egyetem Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar | | Az oktatást végző kar/szervezeti egység: BGK Gépészeti és Technológiai Intézet Gyártástechnológiai Intézeti Tanszék | |
| Tantárgy neve és kódja: Különleges technológiák BAGKT16NNC | | Kreditérték:3 | |
| ...nappali.....tagozat2022/2023..... tanévII..... félév(trimeszter) | | | |
| Szakok melyeken a tárgyat oktatják: gépészmérnök BSc | | | |
| Tantárgyfelelős oktató: | Dr. habil Mikó Balázs | Oktatók: | Bíró Szabolcs |
| Előtanulmányi feltételek: (kóddal) | | BAGFS15NNC | |
| Heti óraszámok: | Előadás: 0 | Tantermi gyak.: 2 | Laborgyakorlat:0 |
| Konzultáció: | | | |
| Számonkérés módja (s,v,f): | Évközi jegy | | |
| A tananyag | | | |
| Oktatási cél: Megismertetni a hallgatókkal a különleges forgácsolástechnológiai eljárásokat, amelyek a 'Forgácsolás technológia számítógépes tervezése' című tantárgy programjában időhiány miatt nem kerülnek ismertetésre. Az órákban feldolgozásra kerülnek a finomfelületi megmunkálások, a szikraforgácsolás, az abrazív megmunkálások, a plazma, elektron-, lézer- és vízsugaras technológiák. Ismertetjük a LEAN szemléletet a forgácsolásban. Tematikus műhely és üzemlátogatásokkal egészítjük ki a tananyagot. | | | |
| Tematika: lásd ütemezés | | | |
| Ütemezés: | | | |
| Oktatási hét | Témakör | | |
| | Téma | Megvalósítás | |
| 1 | Orientáció | Előtanulmányok feltérképezése egy konkrét eset kapcsán. | |
| 2 | Különleges technológiák csoportosítása, témakörök felosztása, gyűjtőmunka. Tudástár fejlesztése | Munkacsoportok kialakítása | |
| 3 | Gépműhelyi bemutató 1. | Tömbszikraforgácsolás bemutatása | |
| 4 | Munkacsoportok 1. beszámolója | Szikraforgácsolás szakirodalmának feldolgozása, hivatkozások értelmezése | |
| 5 | Gépműhelyi bemutató 2. | Szuperfinishelés, finomfűrés bemutatása | |
| 6 | Munkacsoportok 2. beszámolója | Finomfelületi megmunkálások szakirodalmának feldolgozása, hivatkozások értelmezése | |
| 7 | Gépműhelyi bemutató 3. | Plazmasugaras vágás bemutatása | |
| 8 | Munkacsoportok 3. beszámolója | Sugaras vágások szakirodalmának feldolgozása, hivatkozások értelmezése | |
| 9 | Üzemlátogatás | | |
| 10 | Gépműhelyi bemutató 4. | Lefejtő marás bemutatása | |
| 11 | Munkacsoportok 4. beszámolója | Fogaskerékgyártás szakirodalmának feldolgozása, hivatkozások értelmezése | |
| 12 | LEAN szemlélet a forgácsolásban | | |
| 13 | Üzemlátogatás | | |
| 14 | Elmaradások pótlása | Esettanulmányok az alkalmazott forgácsolásból | |
| A pótlás módja: A gyakorlatok alól 3 alkalommal lehet hiányozni, az üzemlátogatás órákon kötelező a részvétel. | | | |
| A félévközi jegy kialakításának módszere: A félévközi jegy a munkacsoportok beszámolóí alapján szerezhető meg. A négy témakör feldolgozásának átlaga adja az érdemjegyet. | | | |
| Irodalom: Ambrusné dr. Alady Márta; dr. Árva János; dr. Nagy P. Sándor; dr. Mikó Balázs: Forgácsoló eljárások. Műszaki Könyvkiadó 2022. illetve az előadások anyagai pdf-ben elérhetők a Moodle rendszerben. | | | |
| Egyéb segédletek: Apertus Közalapítvány V5.modul | | | |