

| | | | | | |
|---|--|---|--|--------------|--|
| Óbudai Egyetem Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar | | | Az oktatást végző kar/szervezeti egység: BGK Anyagtudományi és Gyártástechnológiai Intézet | | |
| Tantárgy neve és kódja: Forgácsoló technológiák és szerszámai BGXFT94BLE, BGXFT14BLE BAGFT14NLD/14NLC/14NLM | | | | | |
| Kreditérték: 4 | | | | | |
| ...Levelező.....tagozat II. évfolyam...4... félév | | | | | |
| Szakok melyeken a tárgyat oktatják: gépészmérnöki szak, CAD/CAM szakirány | | | | | |
| Tantárgyfelelős oktató: | | Dr. Horváth Richárd, egyetemi docens | | Oktatók: | Horváth Richárd, Rácz Viktor, Oláh Ferenc, Stadler Róbert Gábor |
| Előtanulmányi feltételek: (kóddal) | | Forgácsolástechnológia alapjai BAGFA13NLB-C-D-M | | | |
| Félévi óraszámok: | Előadás: 8 | Tantermi gyak.: 4 | Laborgyakorlat: 2 | Konzultáció: | |
| Számonkérés módja (s,y,é): | vizsga | | | | |
| A tananyag | | | | | |
| Oktatási cél: A forgácsolási folyamat legfontosabb jellemzőinek megismertetése, számítási-, választási- és tervezési szabályok bemutatása a legfontosabb eljárások szerszámaihoz. A szerszámozással és élezéssel kapcsolatos gazdasági számítások. Számítógéppel segített szerszámválasztás és - tervezés elve, módszerei és eszközei. NC gépek és gyártócellák felszerszámozása. | | | | | |
| Ütemezés | | | | | |
| Konzultációk | A gyakorlatok és labormérések témakörei | | | | |
| 1. | A forgácsolási folyamat jelenségei. Esztergálás szerszámai. Erő- és teljesítmény. A forgácsolás zavarjelenségei: élrátétképződés, hőfejlődés. Kopás, éltartam Forgácsolhatóság, forgácsolóképesség. | | | | |
| 2. | Mérési jegyzőkönyv elkészítése. | | | | |
| 3. | Furatmegmunkáló szerszámok főbb típusai. Homlok -, palást - és szármarók. Menetmegmunkáló szerszámok főbb változatai. | | | | |
| 4. | Fogazó szerszámok főbb változatai. Gyalulás, vésés, üregelés szerszámai. A köszörülés - és szerszámélezés szerszámai. Rezgésjelenségek. Hűtés, kenés. A felületminőség komplex fogalma. Adatgenerálás. A szerszámgazdálkodás fő területei, feladatai, adatforrásai és döntései. | | | | |
| Félévközi követelmények: | | | | | |
| Az aláírás megszerzése (vizsgára bocsátás): elégséges házi feladat (jegyzőkönyv) elkészítése | | | | | |
| A pótlás módja: Házi feladat késedelmes leadása a vizsgaidőszak első két hetében (aláírás pótlás). Vizsga: 90 perces írásbeli vizsga | | | | | |
| Irodalom: | | | | | |
| [1]] https://elearning.uni-obuda.hu/ (Moodle-rendszerből letölthető anyagok) | | | | | |
| [2] Sipos S.- Palásti-K .B.-Horváth R.: Forgácsoló technológiák és szerszámai, (ÓE-BGK 3057) | | | | | |

Budapest, 2021. január 30.

.....
 Dr. Horváth Richárd