|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Óbudai EgyetemBánki Donát Gépész ésBiztonságtechnikai Mérnöki Kar | | | | | | Az oktatást végző kar/szervezeti egység:BGK Anyag- és Gyártástudományi Intézet | | | | | |
| **Tantárgy neve és kódja:** Termelési folyamatok 2 **BAGTF22NND Kreditérték: 5**Nappali tagozat 2016/2017 tanév II félév(trimeszter) | | | | | | | | | | | |
| Szakok melyeken a tárgyat oktatják: NMM III | | | | | | | Időpont: | | | Ea: H 15:20-17:10 115.  Gy1: Sz 11:40-13:20 136./117.  Gy2: Sz 13:30-15:10 136./117 | |
| Tantárgyfelelős oktató: | | Dr. Mikó Balázs  egyetemi docens | | | | | Oktatók: | | | Dr. Mikó Balázs, Tabéry Bálint (1-8. hét)  Horváth András (9-13. hét) | |
| Előtanulmányi feltételek:  (kóddal) | | | | Gyártástechnológia alapjai / BAGGA11MNC | | | | | | | |
| Heti óraszámok: | | | Előadás: **2** | | Tantermi gyak.: **1** | | | Laborgyakorlat: **1** | | | Konzultáció: |
| Számonkérés módja (s,v,f): | | | **vizsga** | | | | | | | | |
| **A tananyag** | | | | | | | | | | | |
| *Oktatási cél:* A technológiai tervezés módszereinek megismerése, a technológiai tervezés különböző feladatainak megoldására alkalmazható algoritmusok és szoftver eszközök megismerése. A műszaki tervezéshez és gyártáshoz kapcsolódó minőségbiztosítási technikák megismerése. | | | | | | | | | | | |
| Ütemezés: | | | | | | | | | | | |
| Oktatási hét  (konzultáció) | Témakör  **Előadás Gyakorlat** | | | | | | | | | | |
| Ütemezés: | | | | | | | | | | | |
| Oktatási hét  (konzultáció) | Témakör  **Előadás Gyakorlat** | | | | | | | | | | |
| 1 | Tárgyismertető, Alapfogalmak,  A technológiai tervezés elvei, módszerei | | | | | | | | CATIA labor (modellezés) | | |
| 2 | CAD rendszerek | | | | | | | | CATIA labor (modellezés) | | |
| 3 | CAM rendszerek | | | | | | | | CATIA labor (modellezés)  ***(HF2 kiadása)*** | | |
| 4 | Műveleti sorrendtervezés (***HF1 kiadása***) | | | | | | | | CATIA labor (rajzkészítés) | | |
| 5 | Költségbecslés | | | | | | | | ***Oktatási szünet*** | | |
| 6 | 3D szkennelés, Gyors prototípus gyártás | | | | | | | | CATIA labor (rajzkészítés) | | |
| 7 | Termelésirányítás | | | | | | | | CATIA labor (Feladat megoldás és konzultáció) | | |
| 8 | Finomprogramozás és hálótervezés | | | | | | | | CATIA labor (CAM bemutató***)***  ***(HF1 és HF2 beadása)*** | | |
| 9 | Termelésszervezés Lean alapelvek mentén | | | | | | | | Lean gyakorlat | | |
| 10 | ***Oktatási szünet*** | | | | | | | | ***Oktatási szünet*** | | |
| 11 | A Japánban kifejlesztett 5S rendszer alapelemei és jelentésük | | | | | | | | SPC gyakorlat (***HF3 kiadása***) | | |
| 12 | ***Oktatási szünet*** | | | | | | | | FMEA gyakorlat | | |
| 13 | A JIT, Kanban, TQM módszerek bemutatása | | | | | | | | Kesselring féle páros összehasonlítás gyakorlat (***HF3 beadása***) | | |
| 14 | ZH | | | | | | | | Pótgyakorlat | | |
| **Félévközi követelmények** | | | | | | | | | | | |
| Az órákon való részvétel a TVSz szerint, pótlás módja: a TVSz szerint. | | | | | | | | | | | |
| A vizsgára bocsáthatóság feltétele (aláírás) a 3 házi feladat beadása.  Házi feladatok:   1. Sorrendtervezési feladat (5 pont) 2. CAD modellezési feladat (10 pont) 3. Átlag-terjedelem kártya (15 pont)   *14. heti ZH eredménye alapján megajánlott jegy adható* | | | | | | | | | | | |
| A vizsga módja: **írásbeli** (70%) + 3 HF (30%) | | | | | | | | | | | |
| **Irodalom:** saját jegyzet,az előadásokon megadott, javasolt irodalom. | | | | | | | | | | | |
| Segédletek letölthetők a Szakcsoport honlapjáról (www.bgk.uni-obuda.hu/ggyt) | | | | | | | | | | | |

…………………………………………………………… …………………………………………………………

szakcsoportvezető dékán