

| | | | | |
|--|------------------------------------|-------------------------|-----------------|-----------------------------|
| Óbudai Egyetem | | | | |
| Alba Regia Egyetemi Központ | | | | |
| Tantárgy neve és kódja: Korszerű gyártástechnológia | | BRKKG14SLM | | |
| Kreditérték: 2 | | | | |
| <i>Levelező tagozat</i> | | <i>2014/15 tanévtől</i> | | <i>félév(szemeszter): 2</i> |
| Szakok, melyeken a tárgyat oktatják: | | | | |
| Tantárgyfelelős oktató: | | Oktatók: | Galántai Tamás | |
| Előtanulmányi feltételek: (kóddal) | | | | |
| Heti óraszámok: | Előadás:3-2 | Tantermi gyak.: | Laborgyakorlat: | Konzultáció: |
| Számonkérés módja (s,v,f): | Évközi jegy | | | |
| A tananyag | | | | |
| <i>Oktatási cél:</i> Elméleti és gyakorlati ismeretek elsajátítása az információs rendszerek tervezéséről. Eligazodás a gyakorlati megvalósítás területén. | | | | |
| <i>Tematika:</i> | | | | |
| Témakör | | | | Óraszám |
| Előadások: | | | | |
| 1. Szerelés - és gyártáshelyes konstrukció. Szerelési folyamatok tervezése és automatizálása. Gyártási folyamatok tervezésének számítógépes támogatása, CAM-rendszerek. A technológiai tervezés elvei, módszerei. | | | | 3 |
| 2. Mesterséges intelligencia módszerek a technológiai tervezésben. Intelligens szerszámok. A gyártási folyamat gazdaságosságának tervezése. Az alkatrészek méretellenőrzése, felületminősége, koordináta mérés technika, topográfia. | | | | 3 |
| 3. Gyors prototípus-gyártási technológiák, alkalmazásuk lehetőségei. Különleges megmunkálási eljárások (szikraforgácsolás, lézertechnológiák, ultra precíziós gyártás). | | | | 2 |
| 4. A gyártási folyamat irányítása és felügyelete, folyamatirányítási és ütemezés technikák. ZH megírása. | | | | 2 |
| | | | | |
| | | | | |
| Félévközi követelmények | | | | |
| ZH sikeres megírása | | | | |
| AZ ELŐADÁSOK LÁTOGATÁSA KÖTELEZŐ! | | | | |
| 4. hét | ZH | | | |
| A pótlás módja: | Megbeszélés alapján más alkalommal | | | |
| Aláírás feltétele: | Sikeres ZH | | | |
| Szóbeli tudás teszt | | | | |

| Irodalom: | |
|---|---|
| Kötelező, ill. ajánlott irodalom: | <p>Dr. Mátyási Gyula: NC Technológia és Programozás, Műegyetemi Kiadó, 2001.</p> <p>Dr. Szegő I. Gyártástervezés, Műegyetemi Kiadó, 1997.</p> <p>Horváth M., Somló J. Forgácsolási folyamatok optimalása és adaptív irányítása. MK, 1979.</p> <p>Dr. Czvikovszky Tibor–Dr. Nagy Péter–Dr. Gaál János: Polimertechnika alapjai, Műegyetem Kiadó, 2003.</p> <p>Dr. Mikó Balázs: Mesterséges intelligencia, szakértői rendszerek, 1999-2004</p> <p>Dr. Sipos Sándor: Forgácsolási folyamatok informatikája, 1998</p> |
| | |
| | |
| | |