|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| A tantárgy/kurzus címe: | A tantárgy/kurzus száma: | Félév: |
| **SZERKEZETI ANYAGOK TECHNOLÓGIÁJA III. Hegesztés** | **MSB399MLGM** | **6. félév** |
| A kurzus típusa: | Óraszám/félév | Kreditek száma: | Számonkérés: |
| **Előadás, gyakorlat** | **15(5/10/0)** | **4** | **v** |
| **Tantárgyfelelős/ Előadótanár/ Gyakorlatvezetők:** Meiszterics Zoltán mester oktató |
| Gépszerkezettan Tanszék 100 % |
| **A kurzus státusa a tanulmányi programon belül:**Kötelező tárgy a differenciált szakmai anyag blokkon belül |
| **A kurzus célja:** A szerkezeti anyagok technológiája III. Hegesztés c. tantárgy a Gépészeti anyagismeret 1, Szerkezeti anyagok technológiája I. és a Gépészeti anyagismeret 2 c. tantárgyak keretein belül elsajátított elméleti és gyakorlati tudásra alapozva tárgyalja a hegesztés elméleti és gyakorlati kérdéseit. A tantárgy a differenciált szakmai anyag körébe tartozik.  |
| **A kurzus leírása:**Hegeszthetőség, hegesztési repedések, hegesztéssel kapcsolatos legfontosabb szabványok. Sajtoló hegesztési eljárások, ömlesztve sajtoló hegesztési eljárások. Ömlesztő hegesztési eljárások. Hegesztő gépek felépítése, működése.  |
| **Követelmények**:Aláírás megszerzésének feltételei: Zárthelyi megfelelő szintű teljesítése. A legfeljebb 2 hiányzás engedhető meg a félév során. |
| **Oktatási módszer:**Előadáson az elméleti alapok bemutatása– multimédia segítségével. |
| **Előfeltételek:** Szerkezeti anyagok technológiája |
| **Oktatási segédeszközök****Ajánlott szakirodalom**:Tisza Miklós: Mechanikai technológiák Miskolci Egyetemi Kiadó, 2003Kristóf Csaba: HegesztőgépekDr. Szunyogh László: Hegesztés és rokon technológiák Kézikönyv Gépipari Tudományos Egyesület, Budapest 2007Dr. Gáti József: Hegesztési zsebkönyv Műszaki Könyvkiadó, Budapest 1996 |
| **Vizsgáztatási módszer:** A vizsga jegy a félév során szerzett pontok és a vizsgadolgozat alapján kerül megállapításra. |
| **Értékelés:**A vizsga jegy kialakításának módja:Szorgalmi időszakban szerezhető pontok: 60 pontHegesztő szimulátoron szerezhető pontok. 2x20=40 pontVizsgadolgozat 60 pont 0-50 pont elégtelen 75-87 pont jó 51-62 pont elégséges 88-100 pont jeles 63-74 pont közepes |
| Megjegyzés: Készült: A 2021-2022 tanév tavaszi félévére  |

Részletes tantárgyprogram

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Konzultáció | Gyakorlatok témája | Előadások témája |
| 1. 02. 18.
 | Sarokvarrat gyakorlása szimulátoron | Hegeszthetőség, hegesztési repedések, hegesztéssel kapcsolatos szabványok |
| 1. 03. 04.
 | Sarokvarratok értékelése szimulátoron | Hegesztési eljárások áttekintése |
| 1. 04. 01.
 | Tompavarratok gyakorlása szimulátoron | Fogyóelektródás védőgázas ívhegesztés, AVI hegesztés |
| 1. 04. 29.
 | Tompavarratok értékelése szimulátoron | Fedettívű hegesztés, Plazma hegesztés, lézersugaras hegesztés |
| 1. 05. 14.
 | Ultrahangos vizsgálat | Emeltfolyáshatárú finomszemcsés szerkezeti acélok hegesztése. Korrózióálló acélok hegesztése |

Pécs, 2022. 02. 02.

**Meiszterics Zoltán**

 mester oktató

 előadó