

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: Zárhelyi megfelelő szintű teljesítése. A legfeljebb 2 hiányzás engedhető meg a félév során.			
Oktatási módszer: Előadáson az elméleti alapok bemutatása– írásvetítő, multimédia segítségével.			
Előfeltételek: Szerkezeti anyagok technológiája			
Oktatási segédeszközök Ajánlott szakirodalom: Tisza Miklós: Mechanikai technológiák Miskolci Egyetemi Kiadó, 2003 Kristóf Csaba: Hegesztőgépek Dr. Szunyogh László: Hegesztés és rokon technológiák Kézikönyv Gépipari Tudományos Egyesület, Budapest 2007 Dr. 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 szerzhető pontok: 40 pont Hegesztés szimulátoron 2x20=40 pont Vizsgadolgozat 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 2019-2020 tanév tavaszi félévére			

Részletes tantárgyprogram

Konzultáció	Gyakorlatok témája	Előadások témája
1. 02. 15.	Sarokvarrat készítése szimulátorral	Hegeszthetőség, hegesztési repedések, hegesztéssel kapcsolatos szabványok
2. 03. 07.	Sarokvarrat készítése szimulátorral	Hegesztési eljárások áttekintése
3. 03. 28.	Videó vetítés kapcsolódó technológiákról	Fogyóelektródás védőgázos ívhegesztés, AVI hegesztés
4. 04. 25.	Tompavarrat készítése szimulátorral	Fedettívű hegesztés, Plazma hegesztés, lézersugaras hegesztés
5. 05. 09.	Tompavarrat készítése szimulátorral	Emeltfolyáshatárú finomszemcsés szerkezeti acélok hegesztése. Korrózióálló acélok hegesztése

Pécs, 2020. 01. 27.

Meiszerics Zoltán
mester oktató
előadó