

TANTÁRGYI TEMATIKA

Anyagmérnök BSc
Hőkezelés és Képlékenyalakítás specializáció
nappali/levelező

Tantárgy neve: Fémes szerkezeti anyagok gyakorlat	Tantárgy Neptun kódja: MAKFKT278B(L) Tárgyfelelős intézet: Miskolci Egyetem, Műszaki Anyagtudományi Kar, Fémteni, Képlékenyalakítási és Nanotechnológiai Intézet
	Tantárgyvelem: specializáción kötelező
Tárgyfelelős: Prof. Dr Mertinger Valéria, intézetigazgató egyetemi tanár	
Közreműködő oktató(k): Dr Nagy Erzsébet, tudományos főmunkatárs Sályi Zsolt, tudományos segédmunkatárs, Dr Benke Márton, egyetemi docens, Karacs Gábor, tudományos segédmunkatárs, Hlavács Adrienn, tudományos segédmunkatárs, Sepsi Máté, tanszéki mérnök,	
Javasolt félév: 7 félév, őszi	Előfeltétel: Fémes szerkezeti anyagok vizsgajegy
Óraszám/hét (nappali): 0 előadás + 4 gyakorlat Óraszám/félév (levelező): 0 előadás + 20 gyakorlat Óraszám/félév (nappali, kihelyezett képzésben): -	Számonkérés módja: aláírás és gyakorlati jegy
Kreditpont: 6	Munkarend: nappali, levelező
<p>Tantárgy feladata és célja: A tantárgy célja fémes szerkezeti anyagok komplex fémteni folyamatainak gyakorlati kísérletek keretében történő megismerése. Jellemzően a hőkezelő szakirányhoz kapcsolódó gyártási problémák és azok megoldási metodikájának elsajátítása. Üzemlátogatás keretében a mai magyar iparvállalatok működés szervezetének és a termelés fejlettségi mértékének megismerése.</p> <p>Fejlesztendő kompetenciák: <i>tudás:</i> BT1, BT4, BT5, BT11 <i>képesség:</i> BK1, BK3, BK7, BK8, BK9 <i>attitűd:</i> BA1, BA3, BA4 <i>autonómia és felelősség:</i> BF1</p>	
Tantárgy tematikus leírása:	
<p>Gyakorlat:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Üzemlátogatás . Beszámoló készítése 2. Egyéni mintadarab kiválasztása, bemutatása és a munkadarab elemzésének elvégzése. Min 1 db idegen nyelvű szakcikk feldolgozása és bemutatása. Prezentáció elkészítése. 3. Acél ausztenitese és szemnagyságának vizsgálata ferrithálós módszerrel 4. Acél izotermás átalakulási diagram szerkesztése 5. Ausztenit folyamatos hűtés közbeni átalakulása 6. szemcsedurvulás vizsgálata 	
<p>Félévközi számonkérés módja és értékelése: Mérési jegyzőkönyvek értékelése, egyéni feladat prezentáció értékelése.</p> <p>Az aláírás feltételei a félév során: Valamennyi gyakorlat elvégzése, az egyéni feladat elvégzése és ppt prezentáció formában történő bemutatása.</p> <p>Kollokvium teljesítésének módja, értékelése: nem releváns</p>	

Kötelező irodalom:

A választott témához irodalomkutatás.

* A csatolt Kompetencia mátrixból csak a kódokat kérjük beírni