

TANTÁRGYI TEMATIKA

Kohómérnök MSc
Hőkezelés és Képlékenyalakítás specializáció
nappali/levelező

Tantárgy neve: Komplex tervezés vagy Projekt feladat	Tantárgy neptun kódja: MAKFKT352M(L) Tárgyfelelős intézet: Fémteni, Képlékenyalakítási és Nanotechnológiai Intézet Tantárgyelem: specializáción kötelező
Tárgyfelelős: Prof. Dr. Gácsi Zoltán, egyetemi tanár	
Közreműködő oktató(k): -	
Javasolt félév: 2/tavaszi	Előfeltétel: -
Óraszám/hét: 0 + 3 Óraszám/félév: 0 + 10	Számonkérés módja: aláírás-gyakorlati jegy
Kreditpont: 3	Munkarend: Nappali/levelező
<p>Tantárgy feladata és célja: A kurzus célja a hallgatók felkészítése a diplomamunka sikeres megírására.</p> <p>Fejlesztendő kompetenciák: <i>tudás:</i> KT1 <i>képesség:</i> KK1 <i>attitűd:</i> KA4 <i>autonómia és felelősség:</i> KF1</p>	
Tantárgy tematikus leírása:	
<p>A tantárgy feladatai: Egy tervezési feladat önálló megoldása oktató irányításával. A feladat irodalomkutatásból, annak feldolgozásából, valamint kísérletek elvégzéséből áll. Félév végén a hallgató egy előadás során prezentálja a szemeszterben kidolgozott munkáját, amit írásos formában is bead.</p>	
<p>Félévközi számonkérés módja: Az órákon való aktív részvétel, mely során a hallgató beszámol a projektjével kapcsolatba</p> <p>Gyakorlati jegy / kollokvium teljesítésének módja, értékelése: Az előírt gyakorlatok 70%-nak teljesítése</p> <p>A gyakorlati jegy az írásos féléves feladat és a prezentáció alapján számítandó 40-60%-os súlyozással. A gyakorlati jegy az alábbiak szerint alakul a teljesítmény függvényében:</p> <ul style="list-style-type: none"> <35%: elégtelen 35%-53%: elégséges 54%-70%: közepes 71%-83%: jó 84%-100%: jeles 	
Kötelező irodalom:	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Gácsi Zoltán, Mertinger Valéria: Fémten, Műszaki Könyvkiadó, Budapest, 2000. 2. Gácsi Zoltán, Simon Andrea, Pázmán Judit: Fémkompozitok, Miskolci Egyetem, 2011. 3. ASM Handbook, Vol. 9, Metallography and Microstructures 4. ASM Handbook, Vol. 10, Materials Characterization 5. ASM Handbook, Vol. 21, Composites 	
Ajánlott irodalom:	

6. Gácsi Zoltán, Sárközi Gábor, Réti Tamás, Kovács Jenő, Csepeli Zsolt, Mertinger Valéria: Sztereológia és Képelemzés. WellPress-PHARE. Miskolc, 2001.
7. Gácsi Zoltán, Simon Andrea, Pázmán Judit: Fémkompozitok, Miskolci Egyetem, 2011.
8. ASM Handbook, Vol. 4, Heat Treating
9. ASM Handbook, Vol. 9, Metallography and Microstructures
10. ASM Handbook, Vol. 10, Materials Characterization
11. ASM Handbook, Vol. 21, Composites

¹ Kötelező, kötelezően választható, szabadon választható (K, KV, SZV)

² Javasolt félév számmal és keresztfélév miatt őszi/tavaszi (Ő/T) megjelöléssel. (pl.: 3. T)

³ Nappali/15 heti bontásba, levelező/félév

⁴ Számonkérés módja: aláírás, aláírás-gyakorlati jegy, aláírás-kollokvium, aláírás-beszámoló

⁵ Nappali/levelező

⁶ Értékelés fajtájának értelmezése: a: kétfokozatú (nem megf.,megf.), gy: ötfokozatú (1-5), k: ötfokozatú (1-5), b: háromfokozatú (nem megf., megf., kiv.megf.)