

HŐKEZELÉS & HEGESZTÉS

(6 alkalom, kétórás gyakorlatok)

A gyakorlat sorszáma	A gyakorlat témája	A gyakorlat helye
1.	A hegesztés és hőkezelés metallográfiai, anyagvizsgálatai és anyagismereti alapjai (ismétlés).	Tanulókör
2.	Ömlesztő- és sajtolóhegesztő eljárások bemutatása. Az eljárások alkalmazási lehetőségei. (KÖTELEZŐ).	C/2 H4 Műhelycsarnok
3.	Láng- és ívhegesztés gyakorlása, a technológiai paraméterek változtatásából adódó következmények megfigyelése. (KÖTELEZŐ).	C/2 H4 Műhelycsarnok
4.	Hegesztéstechnológia tervezése. Egy VFI (alternatíva: BKI) technológia pWPS-ének kitöltése. Ellenőrzések.	Tanulókör
5.	Tömeghatás hőkezeléskor. Edzhetőség. Átedzhetőség. Jominy vizsgálat és kiértéklése. (KÖTELEZŐ).	C/2 H4 Műhelycsarnok
6.	Hőkezeléstechnológiák tervezése. A hőkezelés gyakorlati fogásai. A hőkezelt állapot ellenőrzése. Félév zárása.	Tanulókör

FIGYELEM! *Nem pótolható az aláírás, ha a hallgató a kötelező gyakorlatok bármelyikét nem teljesítette. A gyakorlatok maximum fele (maximum 3) pótolható. A gyakorlatok pótlására (igazoltan indokolt esetekben) a félév végén egyszeri lehetőséget biztosítunk.*

Kötelező irodalom

Balogh A., Sárvári J., Schäffer J., Tisza M.: Mechanikai Technológiák. Egyetemi tankönyv. Miskolci Egyetemi Kiadó, Miskolc, 2003, vagy később, p. 143-352

Ajánlott irodalom

Lizák J.: Hőkezelés, Gyakorlati segédlet, Tankönyvkiadó, Budapest, 1987. p. 157
 Szunyogh L.: Hegesztés és rokon technológiák, Kézikönyv, GTE, Budapest, 2007. p.: 895
 Dr. Gáti J.: Hegesztési zsebkönyv, Cokom Kft. Mérnökiroda, Miskolc, 2003. p. 822

Gáspár Marcell
tárgyfelelős

Dr. Balogh András
előadó

A gyakorlatok időbeosztása

Oktatási hét	Gyak. vezető és idő- pont	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.
Naptári hét		8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.
		<i>Páros</i>	<i>Páratlan</i>	<i>Páros</i>	<i>Páratlan</i>	<i>Páros</i>	<i>Páratlan</i>	<i>Páros</i>	<i>Páratlan</i>	<i>Páros</i>	<i>Páratlan</i>	<i>Páros</i>	<i>Páratlan</i>	<i>Páros</i>
G2 BG 1	PL h14-16		1		2		3		4		Szünet		5	
G2 BG 2	DÁ h08-10	1		2		3		4		5		6		
G2 BG 3	PL h14-16	1		2		3		4		5		6		
G2 BG 4	BA k16-18		1		2		3		4		Szünet		5	
G2 BG 5	GM h08-10		1		2		3		4		Szünet		5	
G2 BG 6	BA k16-18	1		2		3		4		5		6		
G2 BG 7	PD h12-14	1		2		3		4		5		6		
G2 BG X	PD h12-14		1		2		3		4		Szünet		5	
3 BF	KL sz14-16		1		2		3		4		5		6	

Gáspár Marcell
tárgyfelelős

Dr. Balogh András
egyetemi docens, előadó