

HEGESZTÉS & HŐKEZELÉS

(6 alkalom, kétórás gyakorlatok)

A gyakorlat sorszáma	A gyakorlat témája	A gyakorlat helye
1.	A hegesztés és hőkezelés metallográfiai, anyagvizsgálati 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 kiértékelése. (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 kötelező 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
tárgyasszisztens

Dr. Balogh András
előadó

A gyakorlatok időbeosztása

Oktatási hét	Gyak. vezető és időpont	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.
Naptári hét		7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.
		<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>	<i>Páratlan</i>	<i>Páros</i>
G2 BG 1	FCSM sz8-10	1		2		3		4		5		6		Zh helyett	
G2 BG 2	FCSM sz08-10		1		2		3		4		5		6		Zh helyett
G2 BG 3	PD cs16-18	1		2		3		4		Szünet		5		6	
G2 BG 4	FCSM cs08-10	1		2		3		4		Szünet		5		6	
G2 BG 5	KL cs08-10		1		2		3		4		5		6		Zh helyett
G2 BG 6	PD k16-18	1		2		3		4		Szünet		5		6	
G2 BG 7	PL k16-18		1		2		3		4		5		6		Zh helyett
G2 BG 8	PD cs16-18		1		2		3		4		5		6		Zh helyett
3 BF	GM h10-12		1		2		3		4		5		6		Zh helyett

Gáspár Marcell
tárgyasszisztens

Dr. Balogh András
egyetemi docens, előadó