

**Gépészmérnöki mesterszak Termeléstámogató specializáció**

Nappali tagozat

2016/2017 tanév 2. félévétől

Tavaszi kezdés

Ssz.	Tárgy-csop.	Tantárgy neve	Kód	1. félév				2. félév				3. félév				4. félév			
				előadás	gyakorlat	követelmény	kredit	előadás	gyakorlat	követelmény	kredit	előadás	gyakorlat	követelmény	kredit	előadás	gyakorlat	követelmény	kredit
1.	Természeti-tudományi alapismeretek	Matematika	MFMAT51X04	2	2	é	4												
2.		Alkalmazott statisztika	MFAST51X04					2	1	é	4								
3.		Modern fizika eredményei és alkalmazásai	MFME51M03	2	0	k	3												
4.		Mechanikai rendszerek dinamikája	MFMRD51C04	2	2	k	4												
5.		Hő- és áramlástan	MFHAT51L03	2	1	k	3												
6.		Anyagtudomány	MFANT51C04					2	1	é	4								
7.	Gazd. és humán ismeretek	Menedzsment ismeretek	MFMEN51X07	4	2	é	7												
8.		Minőségmenedzsment	MFMIN51K02	2	0	k	2												
9.		Gazdálkodási és jogi ismeretek	MFGJIS1X05					4	2	é	5								
10.		Kutatási módszertan és kommunikáció	MFKMK51K02									0	2	é	2				
11.	Szakmai törzsanyag	Mérés, jelfeldolgozás és elektronika	MFME51G05	2	2	k	5												
12.		Gépészeti szerkezetek tervezése	MFGST51G04					2	1	k	4								
13.		Gépészeti modellezés és szimuláció	MFGMS51G04									2	2	é	4			MFMRD51C04	
14.		Gyártóberendezések	MFGYB51G04									2	1	k	4				
15.		Gyártási folyamatok tervezése és minőségbiztosítása	MFGYF51G04									2	2	k	4				
16.		Projekt feladat	MFPRO51G05									0	4	é	5				
17.	Differenciált szakmai ismeretek	Szerelésautomatizálás	MFAU51G03					2	1	k	3								
18.		Anyagmozgató rendszerek tervezése	MFANR51G03					2	1	é	3								
19.		Termelési logisztika	MFTLO51G04									2	1	k	4			MFANR51G03	
20.		Karbantartási és javítási technológiák	MFJAT51G04					2	1	k	4								
21.		Diagnosztika és állapotfelügyelet	MFDAF51G03												2	1	k	3	
22.		Lean módszerek	MFLEM51G03									1	2	é	3			MFME51G05, MFJAT51G04	
23.	Szabadon választható	Szabadon választható tárgy I.						2	1	é	3								
24.		Szabadon választható tárgy II.										1	1	k	3				
25.		Diplomatervezés	MFDIP51G030											0	22	é	30		
26.		Szakmai gyakorlat	MMSGY51G00														4 hét		

Előadás/gyakorlat:	16	9		18	9		10	15		2	23	
Kollokvium:			5			3			4			1
Évközi jegy:			2			5			4			1
Tárgyak szám:			7			8			8			2
Óraszám:	25			27			25			25		
Kreditek száma:				28			30			29		33
<b>Kreditek összesen:</b>	<b>120</b>											

**Záróvizsga témakörök:**

*Termelési rendszerek és folyamatok tárgycsoport:*

Anyagmozgató rendszerek tervezése, Termelési logisztika, Lean módszerek tantárgyak témakörei

*Gyártórendszerek és gyártási folyamatok tárgycsoport :*

Gyártóberendezések, Gyártási folyamatok tervezése és minőségbiztosítása tantárgyak témakörei

*Karbantartás és üzemeltetés tárgycsoport :*

Karbantartási és javítási technológiák, Diagnosztika és állapotfelügyelet tantárgyak témakörei