

Energetikai mérnöki mesterszak (MSc), nappali tagozat (ME) / MSc Programme in Energetics Engineering

(A képzés közös része, szakirányválasztás az 1. félévben, keresztféléves képzés)

		Tárgykód	Félév	Tárgynév	Tárgy angol neve	Ea.	Gy.	Köv.	Kr.	ETF*
1	ME	GEMAN135M GEMAN500M	1	Differenciálegyenletek és alkalmazásai	Differential Equations and Applications	2	2 1	v g	5 4	- - 2013/14/2-től
2	ME	GEMTT006M	1	Energetikai anyagismeret	High Temperature Materials	2	1	g	4	-
3	ME	GEVEE209MN	1	Elektrotechnika	Electrical Engineering	2	1	g	4	-
4	ME	GEAHT002M	1	Műszaki hő- és áramlástan	Engineering Thermodynamics and Fluid Mechanics	2	2	v	5	-
5	ME	GEAHT003M GEAHT003-M GEAHT013M	1	Energetikai berendezések Energetika átalakítás erőművekben	Power Engineering Machinery Energy Conversion in Power Plants	2	1	v	4 helyett 5	- - 2013/14/2-től 2017/18/2-től
6	ME	GEVAU270M	1	Mérés és irányítástechnika I.	Instrumentation and Control Engineering I.	1	2	g	4	-
7	ME	AJAMU06GENM	1	Energiajog	Energy Law	2	0	v	2	-
8	ME	GTVIM701M	1	Üzleti kommunikáció	Business Communication	2	0	g	2	-
9	ME	GEMAK622M GEVGT309EM	2	Numerikus módszerek, optimalizációs eljárások Nyomástartó rendszerek biztonságtechnikája	Numerical Methods and Optimization Safety Engineering in Pressure Systems	2	1	v	4	- 2018/2019/1-től
10	ME	GEMET371M	2	Végeselemes modellezés	Finite Element Modelling	2	1	v	4	-
11	ME	GEAHT004M	2	Numerikus termo- és hidrodinamika	Computational Thermodynamics and Fluid Dynamics	2	1	g	4	GEAHT002M
12	ME	GEVAU271M	2	Mérés és irányítástechnika II.	Instrumentation and Control Engineering II.	2	1	v	4	GEVAU270M
13	ME	GEVEE210MN	2	Villamosenergia-rendszerek	Electric Energy Systems	2	1	v	4	GEVEE209MN
14	ME		2	Szabadon választható I.		2	1	g	3	-
15	ME	MAKETT220M	3	Energiafelhasználói ismeretek	Basics of Energy Utilization	2	1	v	4	-
16	ME	GEFIT004M	3	Lézerfizika, lézeres mérőberendezések	Laser Physics, Laser Applications	3	1	v	4	-
17	ME	GTVIM702M	3	Innováció menedzsment	Innovation Management	2	0	v	2	-
18	ME	GTVSM701M	3	Szervezeti magatartás	Organisational Behaviour	2	0	g	2	-
19	ME	MIGEANKOM M	3	Idegennyelvi kommunikáció (angol)	International Communication in English	0	2	g	2	-
		MIGENEKOM M		Idegennyelvi kommunikáció (német)	International Communication in German					
20	ME		3	Szabadon választható II.		2	1	g	4	-

20/a	ME	GEAHT210M	4	Szakmai gyakorlat	Professional Practice			g	0	-
21	Épületenergetikai szakirány		Specialization in Energy Performance of Buildings							
22	ME-ÉE	GEAHT201M	2	Fűtéstechnika	Heating Technology	2	1	v	4	GEAHT002M
23	ME-ÉE	GEAHT202M	2	Hő- és hangszigetelés	Thermal Insulation and Soundproofing	2	1	g	3	-
24	ME-ÉE	GEAHT203M	3	Klímatechnika	Air Conditioning	2	1	v	4	GEAHT201M
25	ME-ÉE	GEAHT204M	3	Épületenergetika	Energy Performance of Buildings	2	1	v	4	-
26	ME-ÉE	GEAHT250M	3	Komplex tervezés	Complex Project	0	4	g	4	GEAHT201M
27	ME-ÉE	GEAHT251M	4	Diplomaterv	MSc Thesis Preparation	0	20	0	30	GEAHT250M
28	Energiafelhasználói szakirány		Specialization in Energy Utilization							
29	ME-EF	MAKETT220M	2	Energetikai környezetvédelem	Energetical Environmental Protection	2	1	v	4	-
30	ME-EF	MAKETT222M	2	Nagyhőmérsékletű berendezések I.	High Temperature Equipment I.	2	1	g	3	-
31	ME-EF	MAKETT224M	3	Nagyhőmérsékletű berendezések II.	High Temperature Equipment II.	2	1	v	4	MAKETT222M
32	ME-EF	MAKETT223M	3	Energiagazdálkodás	Energy Management	2	1	v	4	-
33	ME-EF	MAKETT225M	3	Komplex tervezés	Complex Project	0	4	g	4	MAKETT222M
34	ME-EF	MAKETT230M	4	Diplomaterv	MSc Thesis Preparation	0	20	0	30	MAKETT225M
35	Erőműenergetikai szakirány		Specialization in Energy and Power Plants							
36	ME-ER	GEAHT301M	2	Tüzelőberendezések	Firing Equipment	2	1	v	4	GEAHT013M 2018/19/1-től
37	ME-ER	GEAHT302M	2	Hőhasznosítás	Heat Utilization	2	1	g	3	GEAHT013M 2018/19/1-től
38	ME-ER	GEAHT303M	3	Hőátviteli folyamatok	Heat Transfer	2	1	v	4	GEAHT302M
39	ME-ER	GEAHT304M	3	Atomerőművek	Nuclear Power Plants	2	1	v	4	GEAHT003M (2018/19/1-től) GEAHT302M
40	ME-ER	GEAHT350M	3	Komplex tervezés	Complex Project	0	4	g	4	GEAHT013M 2018/19/1-től
41	ME-ER	GEAHT351M	4	Diplomaterv	MSc Thesis Preparation	0	20	0	30	GEAHT350M
42	Villamosenergia-rendszerek szakirány		Specialisation of Electric Power Systems							
42a	ME-VR	GEVEE211MN	2	Energetikai villamos készülékek és berendezések	Electrical Devices and Equipment in Energetics	2	1	v	4	GEVEE209MN
42b	ME-VR	GEVEE212MN	2	Villamosenergia-ellátás és feszültségminőség	Electric Power Supply and Power Quality	2	1	g	3	GEVEE209MN
42c	ME-VR	GEVEE213MN	3	Villamosenergia-rendszer üzeme és irányítása	Operation and Control of Power System	2	1	v	4	GEVEE212MN
42d	ME-VR	GEVEE214MN	3	Villamosenergia-rendszerek védelme és	Power System Protection and	2	2	v	4	GEVEE212MN

				automatikája	Automation					
42e	ME-VR	GEVEE215MN	3	Komplex tervezés	Complex Project	0	4	g	4	GEVEE212MN
42f	ME-VR	GEVEE216MN	4	Diplomatervezés	MSc Thesis Preparation	0	20	g	30	GEVEE213MN
42g										
43	Szabadon választható I.									
44		GEAHT011M		Motordiagnosztika	Engine Diagnostics					2018/19/1-től megszűnik
45		GEAHT012M		Anyagjellemzők hőfüggése	Material Properties and Temperature					2012/13/2-től megszűnik
46		MAKETT226M		Energetikai környezetvédelem	Energetic Environmental Protection					
47		GEVGT081M		Nyomástartó rendszerek biztonságtechnikája	Safety Engineering in Pressure Systems					2018/19/1-től megszűnik
48		GEAHT311M		Belsőégésű motorok	Internal Combustion Engines					
49	Szabadon választható II.									
50		GEAHT013M		Megújuló energiák alkalmazása	Utilization of Renewable Energy					2012/13/2-től megszűnik
51		GEAHT014M		Atomerőművek	Nuclear Power Plants					2018/19/1-től megszűnik a tárgy ETF: - 2012/13/2-től GEAHT003M
52		MAKETT227M		Energiagazdálkodás	Energy Utilization					
53		GEAHT015M		Épületenergetika	Energy Performance of Buildings					
54		GEGET332M		Zaj és vibráció	Noise and Vibration					

Zárvizsgatárgyak

Minden szakirányon közös	1. Tárgy	Energetika
Épületenergetikai szakirány	2. Tárgy	Épületenergetika
	3. Tárgy	Fűtés és klimatechnika
Energiafelhasználói szakirány	2. Tárgy	Nagyhőmérsékletű berendezések
	3. Tárgy	Energiagazdálkodás és környezetvédelem
Erőműenergetikai szakirány	2. Tárgy	Hőhasznosítás
	3. Tárgy	Hőátvitel
Villamosenergia-rendszerek szakirány	2. Tárgy	Villamosenergia-ellátás
	3. Tárgy	Villamosenergia-rendszerek üzeme és védelme

