

## Energetikai mérnök (BSc) alapszak nappali tagozat (BE) / BSc in Energy Management Engineering (Full Time)

(A képzés közös része, szakirány választás a 4. félév végén,  
szakirányra lépés feltétele: az egyik szigorlat eredményes teljesítése)

Tárgykód	Félév	Tárgynév	Tárgy angol neve	Ea.	Gy.	Köv.	Kr.	ETF*
MAKKEM219B	1	Általános kémia	General Chemistry	2	1	G	3	-
GEMTT041B	1	Anyagismeret és technológia I.	Materials Science and Engineering I.	2	2	V	5	-
GEAHT000B	1	Bevezetés az energetikába	Introduction to Power Engineering	2	0	V	2	-
AJPJT07GENB	1	Jogi ismeretek	Basic Legal Studies	2	0	G	2	-
GEMAN114B	1	Matematika I.	Mathematics I.	4	3	V	7	-
GEAGT111B	1	Műszaki ábrázolás	Technical Description	2	2	V	4	-
GEIAK200B	1	Számítástechnika I.	Computer Studies	1	2	G	3	-
GEVEE036B	1	Villamosságtan	Theory of Electrical Engineering	2	2	V	4	-
MEIOKGEB1	1	Idegen nyelv 1.	Foreign Language 1.	0	3	G	0	-
METES001GE1	1	Testnevelés 1.	Physical Education 1.	0	2	A	0	-
GEMTT042B	2	Anyagismeret és technológia II.	Materials Science and Engineering II.	2	2	G	4	GEMTT041B
GEFIT021B	2	Fizikai alapismeretek	Fundamentals of Physics	2	1	V	3	-
GEGET201B	2	Géprajz	Mechanical Drawing	2	2	V	3	-
GEMAN124B	2	Matematika II.	Mathematics II.	4	3	G	7	GEMAN114B
GEMAN128B	2	Matematika szigorlat	Comprehensive Exam in Mathematics	0	0	S	0	GEMAN124B
GEAHT001B	2	Műszaki hőtan	Engineering Thermodynamics	2	2	V	5	- 2011/12/2-től GEMAN114B GEAHT000B
GEIAK210B	2	Műszaki informatika	Information Technology for Engineers	2	1	V	3	GEIAK200B
GEMET201NB	2	Statika	Statics	2	2	V	5	GEMAN114B/R
MEIOKGEB2	2	Idegen nyelv 2.	Foreign Language 2.	0	3	G	0	MEIOKGEB1
METES002GE1	2	Testnevelés 2.	Physical Education 2.	0	2	A	0	-
GTGKG601GB	3	Bevezetés a mikroökonómiába	Introduction to Microeconomics	2	0	G V	2	- (2010.09.01-től)
GEMAK631B	3	Bevezetés a numerikus módszerekbe	Introduction to Numerical Methods	2	1	G	3	GEMAN124B
GEVEE038B	3	Elektrotechnika-elektronika I.	Electrical Engineering	2	2	V	5	GEVEE036B
GEAHT011B	3	Energiaellátás és felhasználás	Energy Supply and Consumption	2	1	V	3	-
MFBGT285	3	Energiahordozók	Energy Sources	2	2	G	4	-

\* ETF: Előtanulmányi feltétel(ek); a /R jelölés azt jelenti, hogy a szóban forgó tárgy felvehető, ha az ETF-beli tárgyból az illető az aláírást megszerezte.

Utolsó módosítás: 2011.03. (Kari Tanács )

GEGET202B	3	Gépelemek	Machine Elements	2	2	V	4	GEGET201B/R
GEAHT002B	3	Műszaki áramlástan	Engineering Fluid Mechanics	2	2	V	4	- 2012/13/1 GEMAN124B GEFIT021B
GEMET202NB	3	Szilárdságtan	Strength of Materials	3	2	V	5	GEMET201NB/R
MEIOKGEB3	3	Idegen nyelv 3.	Foreign Language 3.	0	3	G	0	MEIOKGEB2
METES001GE2	3	Testnevelés 3.	Physical Education 3.	0	2	A	0	-
GEVAU187B	4	Automatika I.	Automation I.	2	2	V	4	-
GTGKG602GB	4	Bevezetés a makroökonómiába	Introduction to Macroeconomics	2	0	G V	2	GTGKG601GB/R (2010.09.01-től)
GEMET203NB	4	Dinamika	Dynamics	3	2	G	5	GEMET202NB/R
GEVEE039B	4	Elektrotechnika-Elektronika II.	Electrical Engineering and Electronics II.	2	2	G	4	GEVEE038B
GEAHT012B	4	Hőerőgépek	Heat Engines	2	2	V	5	GEAHT001B
GEMET203NBS	4	Mechanika szigorlat	Comprehensive Exam in Mechanics	0	0	S	0	GEMET203NB
GEVGT001B	4	Vegyipari technológiák és gépek	Chemical Technologies and Equipment	2	2	V	3	-
GEVEE042B	4	Villamos energetika	Electrical Energy Engineering	3	1	V	4	GEVEE038B
GEVEE041B	4	Villamos gépek és hajtások	Electrical Machines and Drives	2	1	V	3	GEVEE038B
MEIOKGEB4	4	Idegen nyelv 4.	Foreign Language 4.	0	3	G	0	MEIOKGEB3
METES002GE2	4	Testnevelés 4.	Physical Education 4.	0	2	A	0	-
GEAHT014B	5	Áramlástechnikai gépek	Fluid Machines	2	2	V	4	GEAHT002B
GEVAU188B	5	Automatika II.	Automation II.	2	2	V	4	GEVAU187B
GEVEE040B	5	Elektrotechnika-Elektronika III.	Electrical Engineering and Electronics III.	2	1	G	3	GEVEE039B
GEAHT013B	5	Megújuló energia	Renewable Energy	2	2	V	4	-
GEVEE037B	5	Mérés technika és jelfeldolgozás	Measurement and Data Processing	2	1	V	3	GEVEE039B/R
GTGVG116GEB	5	Vállalatgazdaságtan	Business Economics	2	0	G	2	GTGKG601GB/R
GEGED100BE	5	<b>Szabadon választott tárgy 1.</b>	Optional Subject 1.	1	2	G	3	
MEIOKGEB5	5	Idegen nyelv 5.	Foreign Language 5.	0	3	G	0	MEIOKGEB4
GTVSM154B	6	Szervezéstan	Organizational Theory	2	1	V	3	GTGKG601GB
GEGED003B	6 7	Szakmai gyakorlat	Summer Industrial Practice			A		-
GEGED016B	6	<b>Szabadon választott tárgy 2.</b>	Optional Subject 2.	2	2	G	4	
GTGVG117GEB	7	Energetikai	Energetics	2	1	G	4	GTGVG116GEB

\* ETF: Előtanulmányi feltétel(ek); a /R jelölés azt jelenti, hogy a szóban forgó tárgy felvehető, ha az ETF-beli tárgyból az illető az aláírást megszerezte.

Utolsó módosítás: 2011.03. (Kari Tanács)

		gazdaságtan	Economy					
	7	<b>Szabadon választott tárgy 3.</b>	Optional Subject 3.	2	1	V	3	
	5	<b>Szabadon választható tárgy 1.</b>						
GEGTT304B	5	Gépgyártástechnológia alapjai	Bases of Production Engineering	1	2	G	3	GEGET202B
GEGTT306B	5	Szerelés	Assembly	1	2	G	3	GEGET202B
GEMTT047B	5	Élettartam gazdálkodás	Lifetime Management	1	2	G	3	-
GEAHT041B	5	Napenergia-hasznosítás	Utilization of Solar Energy	1	2	G	3	-2012/13/2-től megszűnik
	6	<b>Szabadon választható tárgy 2.</b>						
GEGET204B	6	Műszaki megbízhatóság	Engineering Reliability	2	2	G	4	-
GEGET205B	6	Zajvédelem	Noise Protection	2	2	G	4	-
GEALT035B	6	Újrahasznosítás logisztikája	Recycling Logistics	2	2	G	4	-
GEAHT027B	6	Belsőégésű motorok	Internal Combustion Engines	2	2	G	4	- 2013/14/2-től GEAHT001B
	6	Energetikai berendezések gyártása		2	2	G	4	
GEAHT043B	6	Levegőtisztaság-védelem	Air Quality Control	2	2	G	4	2012/13/2-től megszűnik
GEFIT022B	6	Nukleáris fizika	Nuclear Physics	2	1	G	3	
GEMTT048B	6	Szakértői rendszerek	Expert Systems	2	2	G	4	
	7	<b>Szabadon választható tárgy 3.</b>		2	1	V	3	
GEAHT025B	7	Atomerőművek	Nuclear Power Plants	2	1	V	4	- 2014/15/1-től GEAHT012B
GEAHT121B	7	Fűtés- és hűtéstechnika	Heating and Refrigeration	2	1	V	4	GEAHT001B vagy GEAHT101B
GEFIT101B	7	Műszaki lézerfizika	Technical Laser Physics	2	1	V	3	-
	7	Sugárvédelmi alapismeretek		2	1	V	3	
GEAHT555B	7	Víz tisztaság-védelem		2	1	V	3	-

\* ETF: Előtanulmányi feltétel(ek); a /R jelölés azt jelenti, hogy a szóban forgó tárgy felvehető, ha az ETF-beli tárgyból az illető az aláírást megszerezte.

Utolsó módosítás: 2011.03. (Kari Tanács )

## Differenciált szakmai törzsanyag szakirányonként / Specialisation Fields

### Gépészet szakirány (BE-G) / Specialisation of Mechanical Engineering

Tárgykód	Félév	Tárgynév	Tárgy angol neve	Ea.	Gy.	Köv.	Kr.	ETF*
GEALT036B	5	Energetikai anyagmozgató rendszerek	Material Flow Systems in Energetics	2	1	V	4	-
GEAHT021B	5	Gőzkazánok és tüzelőberendezések	Boilers and Firing Equipment	1	1	G	2	-
MFEET6281	5	Nyersanyag-gazdálkodás és előkészítés	Raw Materials Processing	2	0	V	2	-
GEAHT024B	6	CFD alapjai	Introduction to CFD	2	2	G	4	-
GEAHT022B	6	Erőművek	Power Plants	2	2	V	5	-
<del>MAKKEM225B</del> GEVGT311B 2010.02.01-től	6	Környezetvédelem	Environmental Protection	2	1	V	3	-
MAKETT240B	6	Tűzálló anyagok	Refractory Materials	2	1	G	3	GEAHT001B
<del>MFKGT66863</del>	<del>6</del>	<del>Szénhidrogének energetikai felhasználása</del>		<del>3</del>	<del>2</del>	<del>V</del>	<del>5</del>	2010.02.01-ig
MFKOT6107	6	A szénhidrogén-termelés alapjai I.		2	1	V	3	-(2010.02.01-től)
MFKGT601462	6	Gáztárolás		2	0	G	2	-(2010.02.01-től)
GEAHT023B	6	Komplex tervezés	Project Work	0	3	G	3	GEAHT014B és GEAHT012B
MAKETT226B	7	Biomassza tüzelés	Biomass Combustion	2	1	V	4	GEAHT013B
	7	<b>Kötelezően választott tárgy</b>		2	2	V	4	
GEAHT140B	7	Szakdolgozat készítés	BSc Degree Project	0	15	G	15	GEAHT023B
		<b>Kötelezően választható tárgyak</b>						
GEAHT026B	7	Energetikai mérések	Power Engineering Measurements	2	2	V	4	- 2014/15/1-től GEAHT002B
GEAHT122B	7	Belsőégésű motorok	Internal Combustion Engines	2	2	V	4	-

\* ETF: Előtanulmányi feltétel(ek); a /R jelölés azt jelenti, hogy a szóban forgó tárgy felvehető, ha az ETF-beli tárgyból az illető az aláírást megszerezte.

Utolsó módosítás: 2011.03. (Kari Tanács)

## Karbantartás-üzemeltetés szakirány (BE-K) / Specialisation of Maintenance and Operating

Tárgykód	Félév	Tárgynév	Tárgy angol neve	Ea.	Gy.	Köv.	Kr.	ETF*
GEGET203B	5	Diagnosztika I.	Diagnostics I.	1	1	G	2	
GEMTT049B	5	Károsodás-elmélet	Failure Analysis	2	0	V	2	GEMTT042B
GEGTT300B	5	Üzemfenntartás I.	Running Maintenance I.	2	1	V	4	
GEMTT043B	6	Diagnosztika II.	Diagnostics II.	2	2	G	4	GEGET203B
GEMTT050B	6	Erőművi anyagok	Creep Resistant Materials	2	1	G	3	GEMTT042B
GEMTT044B	6	Javítás-technológia I.	Repair Engineering I.	3	2	V	5	
GEGTT320B	6	Javítás-technológia II.	Repair Engineering II.	2	2	V	5	
GEMTT045B	6	Üzemfenntartás II.	Running Maintenance II.	2	1	V	3	GEGTT300B
GEMTT030B	6	Komplex tervezés	Project Work	0	3	G	3	GEMTT042B
GEALT037B	7	Karbantartás logisztikája	Logistics of Maintenance	2	1	V	4	-
	7	<b>Kötelezően választott tárgy</b>		2	2	V	4	
GEMTT031B	7	Szakdolgozat készítés	BSc Degree Project	0	15	G	15	GEMTT030B
		<b>Kötelezően választható tárgyak</b>						
GEMTT046B	7	Anyagkiválasztás	Selection of Materials	2	2	V	4	
GEGTT302B	7	Minőségbiztosítás	Quality Assurance	2	2	V	4	

\* ETF: Előtanulmányi feltétel(ek); a /R jelölés azt jelenti, hogy a szóban forgó tárgy felvehető, ha az ETF-beli tárgyból az illető az aláírást megszerezte.

Utolsó módosítás: 2011.03. (Kari Tanács )

## Villamos energetika szakirány (BE-V) / Specialisation of Electrical Energy Systems

Tárgykód	Félév	Tárgynév	Tárgy angol neve	Ea.	Gy.	Köv.	Kr.	ETF*
GEVEE060B	5	Villamos gépek és hajtások I.	Electrical Machines and Drives I.	2	2	V	4	
GEVEE061B	5	Villamosenergia-ellátás I.	Electrical Power Supply I.	2	2	V	4	
GEVEE064B	6	Energetikai villamos készülékek és berendezések	Electrical Devices in Energy Engineering	2	2	V	5	GEVEE042B/R
GEAHT031B	6	Erőművek üzemtana	Operation of Power Plants	2	3	V	5	
GEVEE063B	6	Villamos gépek és hajtások II.	Electrical Machines and Drives II.	2	2	V	5	GEVEE060B
GEVEE062B	6	Villamosenergia-ellátás II.	Electrical Power Supply II.	2	2	G	5	GEVEE061B
	6	Komplex tervezés	Project Work	0	3	G	3	
GEVEE067B	7	Megújuló energiák villamos hajtásai	Electrical Drives for Renewable Power Generation	2	2	V	4	GEVEE042B/R
GEVEE066B	7	Villamos rendszerek zavarvédelme	Electromagnetic Compatibility of Electrical Systems	2	2	V	4	
GEVEE084B	7	Szakdolgozat készítés	BSc Degree Project	0	15	G	15	

\* ETF: Előtanulmányi feltétel(ek); a /R jelölés azt jelenti, hogy a szóban forgó tárgy felvehető, ha az ETF-beli tárgyból az illető az aláírást megszerezte.

## Energia felhasználói szakirány (BE-E) / Specialisation of

Tárgykód	Félév	Tárgynév	Tárgy angol neve	Ea	Gy.	Köv.	Kr	ETF*
GEAHT021B	5	Gőzkazánok és tüzelőberendezések	Boilers and Firing Equipment	1	1	G	2	
	5	Tűzálló anyagok		2	1	V	4	
GEVEE043B	5	Villamos melegítés	Electrical Heating	2	0	V	2	
	6	Égéselmélet		2	2	G	4	
	6	Energia-gazdálkodás	Energy Management	3	2	V	5	
	6	Energiajog	Law in ???	2	0	G	2	
	6	Kemencék üzemtana	Operation of ???	2	3	V	6	
GEVGT051B	6	Környezetvédelem	Environmental Protection	2	1	V	3	-
	6	Komplex tervezés	Project Work	0	3	G	3	
	7	Biomassza tüzelés		2	1	V	4	
	7	<b>Kötelezően választott tárgy</b>		2	2	V	4	
	7	Szakdolgozat készítés	BSc Degree Project	0	15	G	15	
		<b>Kötelezően választható tárgyak</b>						
	7	Energia-racionalizálás		2	2	V	4	
	7	Költségelemzés		2	2	V	4	

\* ETF: Előtanulmányi feltétel(ek); a /R jelölés azt jelenti, hogy a szóban forgó tárgy felvehető, ha az ETF-beli tárgyból az illető az aláírást megszerezte.

Utolsó módosítás: 2011.03. (Kari Tanács )