

## Energetikai mérnöki alapszak (BSc) nappali tagozat (BG) / BSc in Energy Management Engineering (Full Time)

(A képzés közös része, specializáció választás a 4. félévben, specializációra lépés feltétele: az egyik szigorlat eredményes teljesítése)

Tárgykód	Félév	Tárgynév	Tárgy angol neve	Ea.	Gy.	Köv.	Kr.	ETF	Régi tantervbeli helyettesítő tárgy kódja
GEMAN203-B	1	Lineáris algebra	Linear Algebra	2	2	Kollokvium	5	–	GEMAN114B
GEMAN114-B	1	Analízis I.	Analysis I.	2	2	Kollokvium	5	–	GEMAN114B
MAKKEM283-B	1	Műszaki kémia	Engineering Chemistry	2	0	Gyakorlati jegy	2	–	
GEMTT031-B	1	Anyagtudomány és anyagvizsgálat	Materials Science and Testing	2	2	Kollokvium	4	–	GEMTT041B
GEAGT101-B	1	Ábrázoló geometria	Descriptive Geometry	2	2	Kollokvium	4	–	GEAGT111B
GEVEE501B	1	Villamosságtan I.	Theory of Electrical Engineering I.	2	2	Kollokvium	5	–	GEVEE036B
GEIAK201-B	1	Számítástechnika	Computer Studies	2	2	Gyakorlati jegy	4	–	GEIAK201B
AJPJT07GENB	1	Jogi ismeretek	Basic Legal Studies	2	0	Kollokvium	1	–	
ETTES1GE1	1	Testnevelés 1.	Physical Education 1	0	2	Aláírás	0	–	
GEMAN124-B	2	Analízis II.	Analysis II.	2	2	Gyakorlati jegy	5	GEMAN114-B	GEMAN124B
GEFIT021-B	2	Fizikai alapismeretek	Fundamentals of Physics	2	1	Kollokvium	3	–	GEFIT021B
GEAHT211-B	2	Műszaki hőtan	Engineering Thermodynamics	2	1	Kollokvium	3	GEMAN 114-B	GEAHT001B (Műszaki hőtan)
M	2	Energiahordozók	Energy Sources	2	2	Gyakorlati jegy	5	–	
GEMTT032-B	2	Mechanikai technológiák	Mechanical Technologies	2	1	Kollokvium	3	GEMTT031-B	GEMTT042B
GEGET002-B	2	Géprajz	Mechanical Drawing	2	2	Kollokvium	4	Nincs	GEGET002B
GEIAK210-B	2	Műszaki informatika	Information Technology for Engineers	2	2	Kollokvium	4	GEIAK201-B	GEIAK210B

Tárgykód	Félév	Tárgynév	Tárgy angol neve	Ea.	Gy.	Köv.	Kr.	ETF	Régi tantervbeli helyettesítő tárgy kódja
GTVVE615B-B	2	Termelő rendszerek irányítása	Production System's Management	2	0	Kollokvium	3	–	
ETTES2GE1	2	Testnevelés 2.	Physical Education 2	0	2	Aláírás	0	–	
GEMAN128-B	2	Matematika szigorlat	Comprehensive Exam in Mathematics	0	0	Szigorlat	0	GEMAN124-B, GEMAN114-B, GEMAN203-B	GEMAN128B
GEAHT321-B	3	Műszaki áramlástan	Engineering Fluid Mechanics	2	1	Kollokvium	3	GEMAN 124-B	GEAHT002B
GEMAK631-B	3	Numerikus módszerek	Numerical Methods	2	2	Gyakorlati jegy	5	GEMAN124-B	GEMAK631B
GEMET004-B	3	Műszaki mechanika I.	Engineering Mechanics I.	2	2	Kollokvium	4	GEMAN124-B, GEMAN203-B	GEMET251B
GEAHT312-B	3	Hőenergetika	Advanced Engineering Thermodynamics	2	1	Gyakorlati jegy	3	GEAHT211-B	
GEGET202-B	3	Gépelemek	Machine Elements	2	2	Kollokvium	4	GEGET002-B	GEGET202B
GEVEE050-B	3	Elektrotechnika-elektronika	Electrical and Electronic Engineering	2	2	Kollokvium	5	GEVEE501B	GEVEE038B
GEAHT341-B	3	Energetikai rendszerek	Power Engineering Systems	2	1	Kollokvium	3	MAKETT 243B	GEAHT011B
GTGVG602BMM-B	3	Vállalatgazdaságtan	Business Economics	2	1	Kollokvium	3	–	
GEMET005-B	4	Műszaki mechanika II.	Engineering Mechanics II.	2	2	Kollokvium	4	GEMET004-B	GEMET252B
GEAHT413-B	4	Hőtechnikai gépek	Heat Engines	2	2	Kollokvium	5	GEAHT312-B	GEAHT012B
GEVEE0039-B	4	Elektrotechnika-elektronika II.	Electrical Engineering and Electronics II.	2	2	Gyakorlati jegy	5	GEVEE050-B	GEVEE039B
GEAGT121-B	4	CAD alapjai	Fundamentals of CAD	1	2	Gyakorlati jegy	3	GEAGT101-B	
GEAHT442-B	4	Erőművek	Power Plants	2	1	Kollokvium	3	GEAHT312-B	GEAHT022B
GEAHT451-B	4	Belsőégésű motorok I.	Internal Combustion Engines I	2	2	Gyakorlati jegy	4	GEAHT312-B	GEAHT027B
GEGTT102-B	4	Forgácsolás	Cutting	2	2	Kollokvium	4	GEGTT100-B vagy GEMTT032-B	

Tárgykód	Félév	Tárgynév	Tárgy angol neve	Ea.	Gy.	Köv.	Kr.	ETF	Régi tantervbeli helyettesítő tárgy kódja
GTVVE6001B-B	4	Vezetés-szervezés	Management Studies	2	0	Kollokvium	2	–	
GEAHT522-B	5	Áramlástechnikai gépek	Fluid Machines	2	2	Kollokvium	4	GEAHT321-B	GEAHT014B
GEAHT544-B	5	Megújuló energiaforrások	Renewable Energy Sources	2	2	Kollokvium	4	GEAHT442-B	GEAHT013B
GEVEE041-B	5	Villamos gépek és hajtások	Electrical Motors and Drives	2	1	Kollokvium	4	GEVEE050-B	GEVEE041B
GTGKG600-GB	5	Közgazdaságtan alapjai	Principles of Economics	1	1	Kollokvium	2	–	
MEIOKGEB1	5	Idegen nyelv 1.	Foreign Language 1.	0	2	Gyakorlati jegy	0	–	
GEVAU140-B	6	Automatika	Automation	2	2	Kollokvium	4	–	GEVAU140B
GEVEE511-B	6	Villamos energetika és biztonságtechnika	Energy Systems and Electrical Safety	2	2	Kollokvium	5	GEVEE050-B	GEVEE042B
MEIOKGEB2	6	Idegen nyelv 2.	Foreign Language 2	0	2	Gyakorlati jegy	0	–	
GTGVG117GEB-B	7	Energetikai gazdaságtan	Energetics Economy	2	1	Gyakorlati jegy	4	–	

## Differenciált szakmai törzsanyag a specializáción / Specialisation Fields

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

Tárgykód	Félév	Tárgynév	Tárgy angol neve	Ea.	Gy.	Köv.	Kr.	ETF	Régi tantervbeli helyettesítő tárgy kódja
GEAHT543-B	5	Erőművek szabályozása	Control of Power Plants	2	2	Gyakorlati jegy	4	GEAHT442-B, GEAHT413-B	
GEAHT552-B	5	Belsőégésű motorok II.	Internal Combustion Engines II	2	1	Gyakorlati jegy	4	GEAHT451-B	
GEAHT553-B	5	CFD alapjai	Introduction to CFD	2	2	Gyakorlati jegy	4	GEAHT321-B, GEAHT 413-B	GEAHT024B
GE	5	Specializáción választható tárgy 1.		2	2		4	–	
GEAHT545-B	5	<i>Atomerőművek</i>	Nuclear Power Plants	2	2	Gyakorlati jegy	4	GEAHT442-B	GEAHT025B
GEMTT016-B	5	<i>Vegyipari berendezések anyagai és hegesztésük</i>	Materials and Welding of Chemical Equipment	2	2	Kollokvium	4	GEMTT032-B	
GEAHT601-B	6	Komplex tervezés	Project Work	0	4	Gyakorlati jegy	5	GEAHT522-B	GEAHT023B
GEVGT024-B	6	Energetikai környezet- és munkavédelem	Environmental Protection in the Energy Industry	2	2	Kollokvium	4	–	GEVGT311B
GEVGT018-B	6	Csőhálózatok tervezése és szerelése	Design and Installation of Pipeline	2	2	Gyakorlati jegy	5	–	
MFKOT6107B	6	Szénhidrogén termelés alapjai I.	Fundamentals of Hydrocarbon Production I	2	1	Kollokvium	3	–	
GE	6	Specializáción választható tárgy 2.		2	2		4	–	
GEMTT018-B	6	<i>Anyagkárosodás</i>	Damage of Materials	2	2	Gyakorlati jegy	4	GEMTT031-B	
GEFIT022-B	6	<i>Nukleáris fizika</i>	Nuclear Physics	2	2	Gyakorlati jegy	4	GEFIT021-B	GEFIT022B
GEAHTSzGyBE_G-B	7	Szakmai gyakorlat	Summer Industrial Practice	0	0	Aláírás	0	GEAHT601-B	GEGED003B
GEAHT702-B	7	Szakdolgozatkészítés	BSc Degree Project	0	8	Gyakorlati jegy	15	min. 175 kredit és GEAHT601-B és GEMAN128-B	GEAHT140B
GEVAU190-B	7	Energetikai és vegyipari irányítástechnika	Control Engineering in the Energy and Chemical Industry	2	2	Kollokvium	4	–	

Tárgykód	Félév	Tárgynév	Tárgy angol neve	Ea.	Gy.	Köv.	Kr.	ETF	Régi tantervbeli helyettesítő tárgy kódja
GEMTT020-B	7	Karbantartás és műszaki diagnosztika	Maintenance and Engineering Diagnostics	2	2	Kollokvium	4	GEMTT031-B	
GE	7	Specializáció választható tárgy 3.		2	2		3	–	
GEAHT746-B	7	<i>Energetikai Mérések</i>	Power Engineering Measurements	2	2	Gyakorlati jegy	3	GEAHT522-B	GEAHT026B