

Energetikai mérnöki (BE) alapszak (BSc) / BSc in Energy Management Engineering

Specializáció név	Tárgytípus	Tagozat	Félév	Tantárgy Neptun kódja nappali	Tantárgy Neptun kódja levelező	Tantárgy neve	Tárgy angol neve	Ea. N	Gy. N	Ea. L	Gy. L	Számonkérés módja	Kreditpont	Előfeltétel	Ekvivalens tárgy
	Szakon kötelező	Nappali	1	GEAGT101-B2		Ábrázoló geometria	Descriptive Geometry	2	2	0	0	kollokvium	4	-	GEAGT101-B
	Szakon kötelező	Nappali	1	GEMAN114-B2		Analízis I.	Analysis I.	2	2	0	0	kollokvium	5	-	GEMAN114-B
	Szakon kötelező	Nappali	1	GEMTT201-B2		Anyagtudomány és anyagvizsgálat	Materials Science and Testing	2	2	0	0	kollokvium	4	-	GEMTT031-B
	Szakon kötelező	Nappali	1	GEFIT021E-B2		Fizikai alapismeretek	Fundamentals of Physics	2	2	0	0	kollokvium	5	-	GEFIT021-B
	Szakon kötelező	Nappali	1	MEREKKOMPFM AT		Matematika kompetenciafejlesztő kurzus	Competence Development in Mathematics	0	2	0	0	aláírás	0	-	
	Szakon kötelező	Nappali	1	MAKKEM283-B2		Műszaki kémia	Engineering Chemistry	2	1	0	0	gyakorlati jegy	3	-	
	Szakon kötelező	Nappali	1	GEIAK201-B2		Számítástechnika	Computer Studies	2	2	0	0	gyakorlati jegy	4	-	GEIAK201-B
	Szakon kötelező	Nappali	1	ETTESME1		Testnevelés 1.	Physical Training 1.	0	2	0	0	aláírás	0	-	
	Szakon kötelező	Nappali	1	GEVEE501-B2		Villamosságtan I.	Electrical Engineering I.	2	2	0	0	kollokvium	5	-	GEVEE501B
	Szakon kötelező	Nappali	2	GEMAN124-B2		Analízis II.	Analysis II.	2	2	0	0	gyakorlati jegy	5	GEMAN114-B2	GEMAN124-B
	Szakon kötelező	Nappali	2	GEAHT000-B2		Bevezetés az energetikába	Introduction to Energetics	2	2	0	0	gyakorlati jegy	5	-	GEAHT000B
	Szakon kötelező	Nappali	2	GEGET002-B2		Géprajz	Mechanical Drawing	2	2	0	0	kollokvium	5	-	GEGET002-B
	Szakon kötelező	Nappali	2	GEAHT211E-B2		Műszaki hőtan	Engineering Thermodynamics	2	2	0	0	kollokvium	5	GEMAN 114-B2	GEAHT211-B
	Szakon kötelező	Nappali	2	GEIAK210-B2		Műszaki informatika	Information Technology for Engineers	2	2	0	0	gyakorlati jegy	5	GEIAK201-B2	GEIAK210-B
	Szakon kötelező	Nappali	2	GEMET001-B2		Statika	Statics	2	2	0	0	kollokvium	5	GEMAN114-B2	GEMET004-B

Energetikai mérnöki (BE) alapszak (BSc) / BSc in Energy Management Engineering

Specializáció név	Tárgytípus	Tagozat	Félév	Tantárgy Neptun kódja nappali	Tantárgy Neptun kódja levelező	Tantárgy neve	Tárgy angol neve	Ea. N	Gy. N	Ea. L	Gy. L	Számonkérés módja	Kreditpont	Előfeltétel	Ekvivalens tárgy
	Szakon kötelező	Nappali	2	ETTESME2		Testnevelés 2.	Physical Training 2.	0	2	0	0	aláírás	0	-	
	Szakon kötelező	Nappali	3	GEMAN159-B2		Analízis III.	Analysis III.	2	2	0	0	kollokvium	4	-	GEMAN159B
	Szakon kötelező	Nappali	3	MEIOKKOMP%1		Angol nyelv 1. Német nyelv 1. Olasz nyelv 1. Orosz nyelv 1. Spanyol nyelv 1. Francia nyelv 1.	English Language 1. German Language 1. Italian Language 1. Russian Language 1.	0	2	0	0	aláírás	0	-	
	Szakon kötelező	Nappali	3	MFFAT6401		Ásványvagyon-gazdálkodás	Mineral resource management	2	2	0	0	gyakorlati jegy	4	-	
	Szakon kötelező	Nappali	3	GEAHT024-B2		CFD-alapjai	Basic of CFD	2	2	0	0	gyakorlati jegy	4	-	
	Szakon kötelező	Nappali	3	GEVEE050-B2		Elektrotechnika-elektronika	Electrical and Electronic Engineering	2	2	0	0	gyakorlati jegy	4	GEVEE501-B2	GEVEE050-B
	Szakon kötelező	Nappali	3	GEAHT011-B2		Energiaellátás és felhasználás	Energy supply and consumption	2	2	0	0	kollokvium	4	-	GEAHT011B
	Szakon kötelező	Nappali	3	GEAHT321E-B2		Műszaki áramlástan	Engineering Fluid Mechanics	2	2	0	0	kollokvium	5	GEMAN124-B2	GEAHT321-B
	Szakon kötelező	Nappali	3	GEMET002-B2		Szilárdságtan	Strength of Materials	2	2	0	0	kollokvium	5	-	
	Szakon kötelező	Nappali	4	MEIOKKOMP%2		Angol nyelv 2. Német nyelv 2. Olasz nyelv 2. Orosz nyelv 2. Spanyol nyelv 2. Francia nyelv 2.	English Language 2. German Language 2. Italian Language 2. Russian Language 2.	0	2	0	0	aláírás	0	MEIOKKOMP%1	
	Szakon kötelező	Nappali	4	GEMET003-B2		Dinamika	Dynamics	2	2	0	0	gyakorlati jegy	5	GEMET004-B2	GEMET005-B
	Szakon kötelező	Nappali	4	GTGVG117GEB		Energetikai gazdaságtan	Economics of energy	2	1	0	0	gyakorlati jegy	5	GTGK0101FN	
	Szakon kötelező	Nappali	4	GEAHT341-B2		Energetikai rendszerek	Power Engineering Systems	2	2	0	0	kollokvium	5	-	
	Szakon kötelező	Nappali	4	AJAMUALT037		Energiajog	Energy law	2	1	0	0	gyakorlati jegy	4	-	
	Szakon kötelező	Nappali	4	GEAHT431-B2		Hőtechnikai gépek	Heat Engines	2	2	0	0	gyakorlati jegy	5	GEAHT211-B2	

Energetikai mérnöki (BE) alapszak (BSc) / BSc in Energy Management Engineering

Specializáció név	Tárgytípus	Tagozat	Félév	Tantárgy Neptun kódja nappali	Tantárgy Neptun kódja levelező	Tantárgy neve	Tárgy angol neve	Ea. N	Gy. N	Ea. L	Gy. L	Számonkérés módja	Kreditpont	Előfeltétel	Ekvivalens tárgy
	Szakon kötelező	Nappali	4	GEVEE511-B2		Villamos energetika és biztonságtechnika	Energy Systems and Electrical Safety	2	2	0	0	kollokvium	5	GEVEE050-B2	
	Specializáción választható 1.	Nappali	4	MAKETT237B		Energetikai berendezések	Energy equipment	0	2	0	0	gyakorlati jegy	1	-	
	Szakon kötelező	Nappali	5	MEIOKMUSZ%1		Angol műszaki szaknyelv 1. Német műszaki szaknyelv 1. Olasz műszaki szaknyelv 1.	English Technical Language 1. German Technical Language 1. Italian Technical Language	0	2	0	0	aláírás	0	MEIOKKOMP%2	
	Szakon kötelező	Nappali	5	GEAHT522-B2		Áramlástechnikai gépek	Fluid Machines	2	2	0	0	kollokvium	5	GEAHT321-B2	
	Szakon kötelező	Nappali	5	GEAHT543-B2		Erőművek szabályozása	Control of Power Plants	2	2	0	0	gyakorlati jegy	4	GEAHT431-B2	
	Szakon kötelező	Nappali	5	GTERG104B		Környezetgazdaságtan	Environmental Economy	1	2	0	0	gyakorlati jegy	4	GTGVG117GEB	
	Szakon kötelező	Nappali	5	GEVEE037-B2		Méréstechnika és jelfeldolgozás	Measurement and signal processing	2	2	0	0	kollokvium	4	GEVEE511-B2	
Erőműenergetikai	Specializáción kötelező	Nappali	5	GEAHT544-B2		Megújuló energiaforrások	Renewable Energy Sources	2	2	0	0	kollokvium	4	GEAHT431-B2	
Erőműenergetikai	Specializáción kötelező	Nappali	5	GEVGT001-B2		Vegyipari technológiák és gépeik	Chemical technologies and their machinery	1	2	0	0	gyakorlati jegy	4	-	
Erőműenergetikai	Specializáción választható 1.	Nappali	5	GESGT110-B2		CAD rendszerek	CAD systems	1	2	0	0	gyakorlati jegy	5	GEGET002-B2	
Erőműenergetikai	Specializáción választható 1.	Nappali	5	GEGTT500-B2		Gépgyártástechnológia alapjai	Bases of Production Engineering	1	2	0	0	gyakorlati jegy	5	-	
Erőműenergetikai	Specializáción választható 1.	Nappali	5	GEVGT023-B2		Optimalizációs módszerek a vegyiparban	Optimisation methods in the chemical industry	1	2	0	0	gyakorlati jegy	5	-	
Zöld energia	Specializáción kötelező	Nappali	5	GEVEE511-B2		Fotovoltaikus energiahasznosítás	Photovoltaic energy harvesting	2	2	0	0	kollokvium	4	GEVEE037-B2	
Zöld energia	Specializáción kötelező	Nappali	5	GTERG602B		Környezetgazdaságtan	Environmental Economics	1	2	0	0	gyakorlati jegy	4	GTGK0101FN	
Zöld energia	Specializáción választható 1.	Nappali	5	GESGT110-B2		CAD rendszerek	CAD systems	1	2	0	0	gyakorlati jegy	5	GEGET002-B2	

Energetikai mérnöki (BE) alapszak (BSc) / BSc in Energy Management Engineering

Specializáció név	Tárgytípus	Tagozat	Félév	Tantárgy Neptun kódja nappali	Tantárgy Neptun kódja levelező	Tantárgy neve	Tárgy angol neve	Ea. N	Gy. N	Ea. L	Gy. L	Számonkérés módja	Kreditpont	Előfeltétel	Ekvivalens tárgy
Zöld energia	Specializáción választható 1.	Nappali	5	GEVGT023-B2		Optimalizációs módszerek a vegyiparban	Optimisation methods in the chemical industry	1	2	0	0	gyakorlati jegy	5	-	
	Szakon kötelező	Nappali	6	MEIOKMUSZ%2		Angol műszaki szaknyelv 2. Német műszaki szaknyelv 2. Olasz műszaki szaknyelv 2.	English Technical Language 2. German Technical Language 2. Italian Technical Language	0	2	0	0	aláírás	0	MEIOKMUSZ%1	
	Szakon kötelező	Nappali	6	GTVGT1072-B2		Külgazdasági elemzések	Foreign economic analyses	1	2	0	0	gyakorlati jegy	5	-	
Erőműenergetikai	Specializáción kötelező	Nappali	6	GEAHT613-B2		Áramlások numerikus modellezése	Computational Fluid Dynamics	2	2	0	0	gyakorlati jegy	5	GEAHT024-B2	
Erőműenergetikai	Specializáción kötelező	Nappali	6	GEAHT746-B2		Energetikai Mérések	Power Engineering Measurements	2	2	0	0	gyakorlati jegy	5	GEAHT522-B2	
Erőműenergetikai	Specializáción kötelező	Nappali	6	GEAHT612-B2		Erőművek tervezése és üzeme	Power plant design and operation	2	2	0	0	kollokvium	5	-	
Erőműenergetikai	Specializáción kötelező	Nappali	6	GEAHT611-B2		Erőművi energia elosztási rendszerek	Power plant energy distribution systems	2	2	0	0	kollokvium	5	GEVEE050-B2	
Erőműenergetikai	Specializáción választható 2.	Nappali	6	GEMTT306-B2		Nemfémek anyagai és technológiák	Nonmetallic Materials and Technology	1	2	0	0	gyakorlati jegy	5	GEMTT203-B2	GEMTT009-B
Erőműenergetikai	Specializáción választható 2.	Nappali	6	GEFIT022-B2		Nukleáris fizika	Nuclear Physics	1	2	0	0	gyakorlati jegy	5	GEFIT021-B2	
Zöld energia	Specializáción kötelező	Nappali	6	MAKETT611-B2		Biomassza-hasznosítás	Biomass utilisation	2	2	0	0	gyakorlati jegy	5	-	
Zöld energia	Specializáción kötelező	Nappali	6	GEAHT615-B2		Energiahatékonyság az épületekben	Energy efficiency in buildings	2	2	0	0	kollokvium	5	-	
Zöld energia	Specializáción kötelező	Nappali	6	GEAHT614-B2		Szélenergia-hasznosítás	Wind energy recovery	2	2	0	0	kollokvium	5	GEAHT522-B2	
Zöld energia	Specializáción kötelező	Nappali	6	GEAHT616-B2		Vízenergia-hasznosítás	Hydropower utilisation	2	2	0	0	gyakorlati jegy	5	-	
Zöld energia	Specializáción választható 2.	Nappali	6	GEAHT746-B2		Energetikai Mérések	Power Engineering Measurements	1	2	0	0	gyakorlati jegy	5	GEAHT522-B2	
Zöld energia	Specializáción választható 2.	Nappali	6	GEMTT090-B2		Nemfémek anyagai és technológiák	Nonmetallic Materials and Technology	1	2	0	0	gyakorlati jegy	5	GEMTT203-B2	GEMTT009-B

Energetikai mérnöki (BE) alapszak (BSc) / BSc in Energy Management Engineering

Specializáció név	Tárgytípus	Tagozat	Félév	Tantárgy Neptun kódja nappali	Tantárgy Neptun kódja levelező	Tantárgy neve	Tárgy angol neve	Ea. N	Gy. N	Ea. L	Gy. L	Számonkérés módja	Kreditpont	Előfeltétel	Ekvivalens tárgy
Erőműenergetikai	Specializáción kötelező	Nappali	7	GEMTT311-B2		Anyagkárosodás	Damage of Materials	1	2	0	0	gyakorlati jegy	5	-	GEMTT018-BL
Erőműenergetikai	Specializáción kötelező	Nappali	7	GEAHT711-B2		Levegő- és víztisztaságvédelem	Air pollution control, waste water management	1	2	0	0	gyakorlati jegy	5	-	
Erőműenergetikai	Specializáción kötelező	Nappali	7	GEAHTSzD-BE_ER-B2		Szakdolgozatkészítés	BSc Degree Project	0	8	0	0	gyakorlati jegy	15	min. 160 kredit	
Erőműenergetikai	Specializáción kötelező	Nappali	7	GEAHTSzGyBE-B2		Szakmai gyakorlat	Professional Practice	0	0	0	0	aláírás	0	-	
Erőműenergetikai	Specializáción kötelező	Nappali	7	GEGET085-B2		Zaj és vibráció	Noise and vibration	1	2	0	0	gyakorlati jegy	5	-	
Zöld energia	Specializáción kötelező	Nappali	7	GEAHT713-B2		Energiatárolás	Energy storage	1	2	0	0	gyakorlati jegy	5	GEAHT431-B2	
Zöld energia	Specializáción kötelező	Nappali	7	GEAHT714-B2		Geotermikus energia-hasznosítás	Geothermal energy utilisation	1	2	0	0	gyakorlati jegy	5	GEAHT431-B2	
Zöld energia	Specializáción kötelező	Nappali	7	GEAHTSzGyBE-B2		Szakdolgozatkészítés	BSc Degree Project	0	8	0	0	gyakorlati jegy	15	min. 160 kredit	
Zöld energia	Specializáción kötelező	Nappali	7	GEAHTSzGyBE-B2		Szakmai gyakorlat	Professional Practice	0	0	0	0	aláírás	0	-	
Zöld energia	Specializáción kötelező	Nappali	7	GEAHT712-B2		Szoláris hőtermelés	Solar thermal production	1	2	0	0	gyakorlati jegy	5	GEVEE511-B2	