

Energetikai mérnöki (BE) alapszak, 2023/2024. tanévtől

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
	Kötelező	Nappali	1	GEMTT201-B2		Anyagtudomány és anyagvizsgálat	Materials Science and Testing	2	2	0	0	kollokvium	4	-	GEMTT031-B
	Kötelező	Nappali	1	GEFIT021E-B2		Fizikai alapismeretek	Fundamentals of Physics	2	2	0	0	kollokvium	5	-	GEFIT021-B
	Kötelező	Nappali	1	GEVEE501-B2		Villamosságtan I.	Electrical Engineering I.	2	2	0	0	kollokvium	5	-	GEVEE501B
	Kötelező	Nappali	1	GEIAK201-B2		Számítástechnika	Computer Studies	2	2	0	0	gyakorlati jegy	4	-	GEIAK201-B
	Kötelező	Nappali	1	MAKKEM283-B2		Műszaki kémia	Engineering Chemistry	2	1	0	0	gyakorlati jegy	3	-	-
	Kötelező	Nappali	1	GEAGT101-B2		Ábrázoló geometria	Descriptive Geometry	2	2	0	0	kollokvium	4	-	GEAGT101-B
	Kötelező	Nappali	1	GEMAN114-B2		Analízis I.	Analysis I.	2	2	0	0	kollokvium	5	-	GEMAN114-B
	Kötelező	Nappali	1	MEREKKOMPFMAT		Matematika kompetenciafejlesztő kurzus	Competence Development in Mathematics	0	2	0	0	aláírás	0	-	-
	Kötelező	Nappali	1	ETTESME1		Testnevelés 1.	Physical Training 1.	0	2	0	0	aláírás	0	-	-
	Kötelező	Nappali	2	GEAHT000-B2		Bevezetés az energetikába	Introduction to Energetics	2	2	0	0	gyakorlati jegy	5	-	GEAHT000B
	Kötelező	Nappali	2	GEAHT211E-B2		Műszaki hőtan	Engineering Thermodynamics	2	2	0	0	kollokvium	5	GEMAN 114-B2	GEAHT211-B
	Kötelező	Nappali	2	GEGET002-B2		Géprajz	Mechanical Drawing	2	2	0	0	kollokvium	5	-	GEGET002-B
	Kötelező	Nappali	2	GEIAK210-B2		Műszaki informatika	Information Technology for Engineers	2	2	0	0	gyakorlati jegy	5	GEIAK201-B2	GEIAK210-B
	Kötelező	Nappali	2	GEMAN124-B2		Analízis II.	Analysis II.	2	2	0	0	gyakorlati jegy	5	GEMAN114-B2	GEMAN124-B

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
	Kötelező	Nappali	2	GEMET001-B2		Statika	Statics	2	2	0	0	kollokvium	5	GEMAN114-B2	GEMET004-B
	Kötelező	Nappali	2	ETTESME2		Testnevelés 2.	Physical Training 2.	0	2	0	0	aláírás	0	-	-
	Kötelező	Nappali	3	GEAHT024-B2		CFD-alapjai	Basic of CFD	2	2	0	0	gyakorlati jegy	4	-	-
	Kötelező	Nappali	3	GEAHT011-B2		Energiaellátás és felhasználás	Energy supply and consumption	2	2	0	0	kollokvium	4	-	GEAHT011B
	Kötelező	Nappali	3	GEAHT321E-B2		Műszaki áramlástan	Engineering Fluid Mechanics	2	2	0	0	kollokvium	5	GEMAN124-B2	GEAHT321-B
	Kötelező	Nappali	3	GEVEE050-B2		Elektrotechnika-elektronika	Electrical and Electronic Engineering	2	2	0	0	kollokvium	4	GEFIT021E-B2	GEVEE050-B
	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. Spanish Language 1. French	0	2	0	0	aláírás	0	-	-
	Kötelező	Nappali	3	GEMAN159-B2		Analízis III.	Analysis III.	2	2	0	0	kollokvium	4	-	GEMAN159B
	Kötelező	Nappali	3	GEMAN224-B2		Matematika szigorlat	Comprehensive Exam in Mathematics	0	0	0	0	szigorlat	0	GEMAN124-B2, GEMAN114-B2, GEMAN159-B2	-
	Kötelező	Nappali	3	GEMET002-B2		Szilárdságtan	Strength of Materials	2	2	0	0	kollokvium	5	GEMET001-B2	-
	Kötelező	Nappali	3	MFFAT6401-B2		Ásványvagyon-gazdálkodás	Mineral resource management	2	2	0	0	gyakorlati jegy	4	-	-
	Kötelező	Nappali	4	AJAMU05GEN-B2		Energiajog	Energy law	2	1	0	0	gyakorlati jegy	4	-	-
	Kötelező	Nappali	4	GEAHT341-B2		Energetikai rendszerek	Power Engineering Systems	2	2	0	0	kollokvium	5	-	-
	Kötelező	Nappali	4	GEAHT431-B2		Hőtechnikai gépek	Heat Engines	2	2	0	0	gyakorlati jegy	5	GEAHT211-B2	-

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
	Kötelező	Nappali	4	MAKETT237-B2		Energetikai berendezések	Energy equipment	0	2	0	0	gyakorlati jegy	1	-	-
	Kötelező	Nappali	4	GEVEE511-B2		Villamos energetika és biztonságtechnika	Energy Systems and Electrical Safety	2	2	0	0	kollokvium	5	GEVEE050-B2	-
	Kötelező	Nappali	4	GTGVG117GEB		Energetikai gazdaságtan	Economics of energy	2	1	0	0	gyakorlati jegy	5	-	-
	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. Spanish Language 2. French	0	2	0	0	aláírás	0	MEIOKKOMP%1	-
	Kötelező	Nappali	4	GEMET003-B2		Dinamika	Dynamics	2	2	0	0	gyakorlati jegy	5	GEMET004-B2	GEMET005-B
Erőműenergetikai	Kötelező	Nappali	5	GEAHT544-B2		Megújuló energiaforrások	Renewable Energy Sources	2	2	0	0	kollokvium	4	GEAHT431-B2	-
Erőműenergetikai	Kötelező	Nappali	5	GEVGT001-B2		Vegyipari technológiák és gépeik	Chemical technologies and their machinery	2	2	0	0	gyakorlati jegy	4	-	-
Erőműenergetikai	Szabadon választható 1.	Nappali	5	GEVGT023-B2		Optimálási módszerek a vegyiparban	Optimisation methods in the chemical industry	2	2	0	0	gyakorlati jegy	5		
Erőműenergetikai	Szabadon választható 1.	Nappali	5	GEGTT500-B2		Gépgyártástechnológia alapjai	Bases of Production Engineering	2	2	0	0	gyakorlati jegy	5		
Erőműenergetikai	Szabadon választható 1.	Nappali	5	GESGT110-B2		CAD rendszerek	CAD systems	2	2	0	0	gyakorlati jegy	5	GEGET002-B2	
Erőműenergetikai	Szabadon választható 1.	Nappali	5			Szabadon választható 1.	Optional Subject 1.	2	2	0	0	gyakorlati jegy / kollokvium	5	-	-
Zöld energia	Kötelező	Nappali	5	GEAHT616-B2		Vízenergia-hasznosítás	Hydropower utilisation	2	2	0	0	gyakorlati jegy	4	-	-
Zöld energia	Kötelező	Nappali	5	GEVEE532-B2		Fotovoltaikus energiahasznosítás	Photovoltaic energy harvesting	2	2	0	0	kollokvium	4	GEVEE511-B2	-
Zöld energia	Szabadon választható 1.	Nappali	5	GEVGT023-B2		Optimálási módszerek a vegyiparban	Optimisation methods in the chemical industry	2	2	0	0	gyakorlati jegy	5		

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	Szabadon választható 1.	Nappali	5	GESGT110-B2		CAD rendszerek	CAD systems	2	2	0	0	gyakorlati jegy	5	GEGET002-B2	
Zöld energia	Szabadon választható 1.	Nappali	5			Szabadon választható 1.	Optional Subject 1.	2	2	0	0	gyakorlati jegy / kollokvium	5	-	-
	Kötelező	Nappali	5	GEAHT522-B2		Áramlástechnikai gépek	Fluid Machines	2	2	0	0	kollokvium	5	GEAHT321-B2	-
	Kötelező	Nappali	5	GEAHT543-B2		Erőművek szabályozása	Control of Power Plants	2	2	0	0	gyakorlati jegy	4	GEAHT431-B2	-
	Kötelező	Nappali	5	GEAHT545E-B2		Energiagazdálkodás	Energy management	1	2	0	0	gyakorlati jegy	4	-	
	Kötelező	Nappali	5	GEVEE037-B2		Méréstechnika és jelfeldolgozás	Measurement and signal processing	2	2	0	0	kollokvium	4	GEVEE050-B2	-
	Kötelező	Nappali	5	MEIOKMUSZ%1		Angol műszaki szaknyelv 1. Német műszaki szaknyelv 1. Olasz műszaki szaknyelv 1. Orosz műszaki szaknyelv 1. Spanyol műszaki szaknyelv 1.	English Technical Language 1. German Technical Language 1. Italian Technical Language 1. Russian Technical Language 1.	0	2	0	0	aláírás	0	MEIOKKOMP%2	-
Erőműenergetikai	Kötelező	Nappali	6	GEAHT613-B2		Áramlások numerikus modellezése	Computational Fluid Dynamics	2	2	0	0	gyakorlati jegy	5	GEAHT024-B2	-
Erőműenergetikai	Kötelező	Nappali	6	GEAHT746-B2		Energetikai Mérések	Power Engineering Measurements	2	2	0	0	gyakorlati jegy	5	GEAHT522-B2	-
Erőműenergetikai	Kötelező	Nappali	6	GEAHT612-B2		Erőművek tervezése és üzeme	Power plant design and operation	2	2	0	0	kollokvium	5	-	-
Erőműenergetikai	Kötelező	Nappali	6	GEAHT611-B2		Erőművi energia elosztási rendszerek	Power plant energy distribution systems	2	2	0	0	kollokvium	5	GEVEE050-B2	-
Erőműenergetikai	Szabadon választható 2.	Nappali	6	GEMTT306-B2		Nemfémek anyagai és technológiák	Nonmetallic Materials and Technology	2	2	0	0	gyakorlati jegy	5	-	GEMTT009-B
Erőműenergetikai	Szabadon választható 2.	Nappali	6	GEFIT022-B2		Nukleáris fizika	Nuclear Physics	2	2	0	0	gyakorlati jegy	5	GEFIT021-B2	
Erőműenergetikai	Szabadon választható 2.	Nappali	6			Szabadon választható 2.	Optional Subject 2.	2	2	0	0	gyakorlati jegy / kollokvium	5	-	-

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	Kötelező	Nappali	6	GEAHT615-B2		Energiahatékonyság az épületekben	Energy efficiency in buildings	2	2	0	0	kollokvium	6	-	-
Zöld energia	Kötelező	Nappali	6	GEAHT614-B2		Szélenergia-hasznosítás	Wind energy recovery	2	2	0	0	kollokvium	6	GEAHT522-B2	-
Zöld energia	Kötelező	Nappali	6	MAKETT611-B2		Biomassza-hasznosítás	Biomass utilisation	2	2	0	0	gyakorlati jegy	5	-	-
Zöld energia	Kötelező	Nappali	6	GTERG604B		Környezetgazdaságtan	Environmental Economics	0	2	0	0	gyakorlati jegy	3	GTGK0101FN	-
Zöld energia	Szabadon választható 2.	Nappali	6	GEMTT090-B2		Nemfémek anyagai és technológiák	Nonmetallic Materials and Technology	2	2	0	0	gyakorlati jegy	5	-	GEMTT009-B
Zöld energia	Szabadon választható 2.	Nappali	6	GEAHT746-B2		Energetikai Mérések	Power Engineering Measurements	2	2	0	0	gyakorlati jegy	5	GEAHT522-B2	
Zöld energia	Szabadon választható 2.	Nappali	6			Szabadon választható 2.	Optional Subject 2.	1	2	0	0	gyakorlati jegy / kollokvium	5	-	-
	Kötelező	Nappali	6	GTVGT1072-B2		Külgazdasági elemzések	Foreign economic analyses	1	2	0	0	gyakorlati jegy	5	-	-
	Kötelező	Nappali	6	MEIOKMUSZ%2		Angol műszaki szaknyelv 2. Német műszaki szaknyelv 2. Olasz műszaki szaknyelv 2. Orosz műszaki szaknyelv 2. Spanyol műszaki szaknyelv 2.	English Technical Language 2. German Technical Language 2. Italian Technical Language 2. Russian Technical Language 2.	0	2	0	0	aláírás	0	MEIOKMUSZ%1	-
Erőműenergetikai	Kötelező	Nappali	7	GEMTT311-B2		Anyagkárosodás	Damage of Materials	1	2	0	0	gyakorlati jegy	5	-	GEMTT018-BL
Erőműenergetikai	Kötelező	Nappali	7	GEAHT711-B2		Levegő- és víztisztaságvédelem	Air pollution control, waste water management	1	2	0	0	gyakorlati jegy	5	-	-
Erőműenergetikai	Kötelező	Nappali	7	GEAHTSzD-BE_ER-B2		Szakdolgozatkészítés	BSc Degree Project	0	8	0	0	gyakorlati jegy	15	min. 160 kredit	-
Erőműenergetikai	Kötelező	Nappali	7	GEAHTSzGyBE-B2		Szakmai gyakorlat	Professional Practice	0	0	0	0	aláírás	0	-	-
Erőműenergetikai	Kötelező	Nappali	7	GEGET085-B2		Zaj és vibráció	Noise and vibration	1	2	0	0	gyakorlati jegy	5	-	-

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	Kötelező	Nappali	7	GEAHT713-B2		Energiatárolás	Energy storage	1	2	0	0	gyakorlati jegy	5	GEAHT431-B2	-
Zöld energia	Kötelező	Nappali	7	GEAHT714-B2		Geotermikus energia-hasznosítás	Geothermal energy utilisation	1	2	0	0	gyakorlati jegy	5	GEAHT431-B2	-
Zöld energia	Kötelező	Nappali	7	GEAHTSzD-BE_ZE-B2		Szakdolgozatkészítés	BSc Degree Project	0	8	0	0	gyakorlati jegy	15	min. 160 kredit	-
Zöld energia	Kötelező	Nappali	7	GEAHTSzGyBE-B2		Szakmai gyakorlat	Professional Practice	0	0	0	0	aláírás	0	-	-
Zöld energia	Kötelező	Nappali	7	GEAHT712-B2		Szoláris hőtermelés	Solar thermal production	1	2	0	0	gyakorlati jegy	5	GEVEE511-B2	-