

Energetikai mérnöki (BE) alapszak, 2025/2026. 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	-	-
	Kötelező	Nappali	1	AJAMU05GEN-B2		Energiajog	Energy law	2	1	0	0	gyakorlat	5	-	-
	Kötelező	Nappali	1	GEFITKOMPFFIZ		Fizika kompetenciafejlesztő kurzus	Competence Development in Physics	0	2	0	0	aláírás	0	-	-
	Kötelező	Nappali	1	GEIAKMB001-B2		MS Excel mérnököknek	MS Excel for engineers	2	2	0	0	gyakorlat	4	-	-
	Kötelező	Nappali	1	MAKKEM283-B2		Műszaki kémia	Engineering Chemistry	2	1	0	0	gyakorlat	3	-	-
	Kötelező	Nappali	1	GEMAN510-B2		Analízis I.	Analysis I	2	2	0	0	kollokvium	5	-	GEMAN114-B/B2, GEMAN510-B
	Kötelező	Nappali	1	GEMAN113-B2		Lineáris algebra	Linear Algebra	2	2	0	0	kollokvium	5	-	-
	Kötelező	Nappali	1	MEREKKOMPFMAT		Matematika kompetenciafejlesztő kurzus	Competence Development in Mathematics	0	2	0	0	aláírás	0	-	-
	Kötelező	Nappali	1	GEAGT107-B2		Műszaki ábrázolás alapjai	Basics of Technical Description	2	2	0	0	kollokvium	4	-	-
	Kötelező	Nappali	1	ETTESME1		Testnevelés 1.	Physical Training 1.	0	2	0	0	aláírás	0	-	-
	Kötelező	Nappali	2	GEMTT003E-B2		Anyagtechnológiák	Materials technologies	2	2	0	0	gyakorlat	5	-	-
	Kötelező	Nappali	2	GEAHT211E-B2		Műszaki hőtan	Engineering Thermodynamics	2	2	0	0	kollokvium	5	GEMAN 114-B2	-
	Kötelező	Nappali	2	GEVGT060-B2		Projektelőkészítés	Project preparation	2	2	0	0	kollokvium	5	-	-
	Kötelező	Nappali	2	GEFIT021-B2		Fizikai alapismeretek	Fundamentals of Physics	2	1	0	0	kollokvium	3	-	-

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	GTGVG117GE-B2		Energetikai gazdaságtan	Energy Economics	2	1	0	0	gyakorlat	4	-	-
	Kötelező	Nappali	2	GEMAN520-B2		Analízis II.	Analysis II	2	2	0	0	gyakorlat	5	GEMAN510-B2	GEMAN124-B/B2, GEMAN520-B
	Kötelező	Nappali	2	GEAGT121-B2		CAD alapjai	Fundamentals of CAD	1	2	0	0	gyakorlat	3	GEAGT107-B2	-
	Kötelező	Nappali	2	ETTESME2		Testnevelés 2.	Physical Training 2.	0	2	0	0	aláírás	0	-	-
	Kötelező	Nappali	3	MFKGT6701E-B2		Megújuló energiahordozók	Renewable Energy Sources	2	2	0	0	gyakorlat	4	-	-
	Kötelező	Nappali	3	GEAHT746E-B2		Energetikai mérések	Power Engineering Measurements	2	2	0	0	gyakorlat	6	-	-
	Kötelező	Nappali	3	GEAHT321E-B2		Műszaki áramlástan	Engineering Fluid Mechanics	2	2	0	0	kollokvium	5	GEMAN124-B2	-
	Kötelező	Nappali	3	MAKETT243E-B2		Tüzeléstechnikai vizsgálati módszerek	Test methods for combustion technology	0	3	0	0	gyakorlat	5	-	-
	Kötelező	Nappali	3	GEVEE309-B2		Villamosmérnöki alapismeretek	Fundamentals of Electrical Engineering	2	2	0	0	kollokvium	5	-	-
	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	0	2	0	0	aláírás	0	-	-
	Kötelező	Nappali	3	GEMAN224-B2		Matematika szigorlat	Comprehensive Exam in Mathematics	0	0	0	0	szigorlat	0	GEMAN113-B2, GEMAN510-B2, GEMAN520-B2	-
	Kötelező	Nappali	3	GEMET265-B2		Mechanika	Mechanics	2	2	0	0	kollokvium	5	GEMAN124-B2	-
	Kötelező	Nappali	4	GEAHT431-B2		Áramlás- és hőtechnikai gépek	Fluid and Heat Engines	2	2	0	0	kollokvium	5	GEAHT211E-B2, GEAHT321E-B2	-
	Kötelező	Nappali	4	GEAHT457E-B2		Energetikai modellezés	Computational Energy Engineering	2	2	0	0	gyakorlat	5	GEAHT321E-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	GEVGT410E-B2		Energiamenedzsment	Energy management	2	2	0	0	gyakorlat	5	-	-
	Kötelező	Nappali	4	MAKETT301E-B2		Energiafelszabadítás, - átalakítás és -tárolás	Energy Release, Transformation and Storage	2	2	0	0	kollokvium	5	-	-
	Kötelező	Nappali	4	GEVEE416-B2		Villamos energetika és hálózat biztonságtechnika	Energy Systems and Electrical Network Safety	2	2	0	0	kollokvium	5	-	-
	Kötelező	Nappali	4	MFKFT6411E-B2		Konvencionális energiahordozók	Conventional energy resources	2	2	0	0	gyakorlat	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	0	2	0	0	aláírás	0	MEIOKKOMP%1	-
Energiatermel ési rendszerek és üzemeltetésük	Kötelező	Nappali	5	GEVAU129E-B2		Energetikai folyamatirányítás	Process Control in Energy Engineering	2	2	0	0	gyakorlat	4	GEVEE416-B2	-
Energiatermel ési rendszerek és üzemeltetésük	Kötelező	Nappali	5	GEAHT511E-B2		Hőtani és áramlástan gyakorlati mérések	Practice measurements in thermodynamics and fluid mechanics	0	4	0	0	kollokvium	5	-	-
Energiatermel ési rendszerek és üzemeltetésük	Kötelező	Nappali	5	GEAHT432E-B2		Hőtechnikai gépek gyakorlat	Heat Engines Practice	0	2	0	0	gyakorlat	4	GEAHT431-B2	-
Energiatermel ési rendszerek és üzemeltetésük	Kötelező	Nappali	5	GEVGT061-B2		Iparági ismeretek	Industrial knowledge base	2	2	0	0	kollokvium	5	-	-
	Kötelező	Nappali	5	GEVGT013-B2		Biztonságtechnika	Safety in Chemical Engineering	2	2	0	0	gyakorlat	4	-	-
	Kötelező	Nappali	5	GEVGT322E-B2		Nyomástartó rendszerek tervezésének alapjai	Fundamentals of Pressure System Design	2	2	0	0	gyakorlat	5	-	-
	Kötelező	Nappali	5	MAKETT302E-B2		Kemencék és tűzelőberendezések	Furnances and Burners	2	1	0	0	gyakorlat	3	-	-
	Kötelező	Nappali	5	MEIOKMUSZ%1		Angol műszaki szaknyelv 1. Német műszaki szaknyelv 1. Olasz műszaki szaknyelv 1. Orosz műszaki szaknyelv	English Technical Language 1. German Technical Language 1. Italian Technical Language 1.	0	2	0	0	aláírás	0	MEIOKKOMP%2	-
Energiatermel ési rendszerek és üzemeltetésük	Kötelező	Nappali	6	GEMTT310E-B2		Energetikai berendezések anyagai és hegesztésük	Energy equipment materials and their welding	2	2	0	0	kollokvium	4	GEMTT003-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
Energiatermelési rendszerek és üzemeltetésük	Kötelező	Nappali	6	GEAHT442E-B2		Konvencionális erőművek	Conventional Power Plants	2	2	0	0	kollokvium	4	-	-
Energiatermelési rendszerek és üzemeltetésük	Kötelező	Nappali	6	GEVGT064-B2		Korszerű létesítménytervezés	Advanced facility design	2	2	0	0	kollokvium	5	-	-
Energiatermelési rendszerek és üzemeltetésük	Kötelező	Nappali	6	MAKETT611E-B2		Levegőtisztaság-, víz- és talajvédelem	Air quality, water and soil protection	2	2	0	0	kollokvium	3	-	-
Energiatermelési rendszerek és üzemeltetésük	Szabadon választható 1.	Nappali	6			Szabadon választható 1.	Optional Subject 1.	1	2	0	0	kollokvium/gyakorlati jegy	5	-	-
	Kötelező	Nappali	6	GEMTT020E-B2		Karbantartás és műszaki diagnosztika	Maintenance and Technical Diagnostics	2	2	0	0	gyakorlat	4	-	-
	Kötelező	Nappali	6	MFKFT6612E-B2		Fenntarthatóság és klímavédelem	Sustainability and climate protection	2	2	0	0	gyakorlat	5	-	-
	Kötelező	Nappali	6	MEIOKMUSZ%2		Angol műszaki szaknyelv 2. Német műszaki szaknyelv 2. Olasz műszaki szaknyelv 2. Orosz műszaki szaknyelv	English Technical Language 2. German Technical Language 2. Italian Technical Language 2.	0	2	0	0	aláírás	0	MEIOKMUSZ%1	-
Energiatermelési rendszerek és üzemeltetésük	Kötelező	Nappali	7	GEVGT075-B2		AVEVA kooperatív projekt	AVEVA cooperative project	0	8	0	0	gyakorlati jegy	10	-	-
Energiatermelési rendszerek és üzemeltetésük	Kötelező	Nappali	7	GEAHTSzGyBE-B2		Szakdolgozatkészítés	BSc Degree Project	0	8	0	0	gyakorlati jegy	15	min. 160 kredit	-
Energiatermelési rendszerek és üzemeltetésük	Kötelező	Nappali	7	GEAHTSzGyBE-B2		Szakmai gyakorlat	Professional Practice	0	0	0	0	aláírás	0	-	-
Energiatermelési rendszerek és üzemeltetésük	Szabadon választható 2.	Nappali	7			Szabadon választható 2.	Optional Subject 2.	1	2	0	0	kollokvium/gyakorlati jegy	5	-	-