**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 | *Atomerőművek* | Nuclear Power Plants | 2 | 2 | Gyakorlati jegy | 4 | GEAHT442-B | GEAHT025B |
| GEMTT016-B | 5 | *Vegyipari berendezések anyagai és hegesztésük* | 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 | *Anyagkárosodás* | Damage of Materials | 2 | 2 | Gyakorlati jegy | 4 | GEMTT031-B |  |
| GEFIT022-B | 6 | *Nukleáris fizika* | 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 | Specializáción választható tárgy 3. |  | 2 | 2 |  | 3 | – |  |
| GEAHT746-B | 7 | *Energetikai Mérések* | Power Engineering Measurements | 2 | 2 | Gyakorlati jegy | 3 | GEAHT522-B | GEAHT026B |