**Ipari termék- és formatervező mérnöki** alapszak **nappali tagozat (BF) / BSc in Industrial Design Engineering**

| **Tárgykód** | **Félév** | **Tárgynév** | **Tárgy angol neve** | **Ea.** | **Gy.** | **Köv.** | **Kr.** | **ETF** | **Régi tantervbeli helyettesítő tárgy kódja** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| GEMAN113-B | 1 | Lineáris algebra | Linear Algebra | 2 | 2 | Kollokvium | 5 | – | GEMAN201B |
| GEMAN510-B | 1 | Analízis I. | Analysis I. | 2 | 2 | Kollokvium | 5 | – | GEMAN201B |
| MAKKEM283-B | 1 | Műszaki kémia  | Engineering Chemistry | 2 | 0 | Gyakorlati jegy | 2 | – |  |
| GEMTT001-B | 1 | Anyagtudomány alapjai  | Fundamentals of Materials Sciences | 2 | 2 | Kollokvium | 4 | – | GEMTT001B |
| GEAGT106-B | 1 | Geometriai formatervezés  | Geometric Design | 2 | 2 | Kollokvium | 4 | – | GEAGT106B |
| GEGET001-B | 1 | Gépészmérnöki alapismeretek  | Fundamentals of Machine Elements | 2 | 2 | Kollokvium | 4 | – | GEGET001B |
| GEGET047-B | 1 | Szabadkézi rajz I. | Drawing I. | 0 | 4 | Gyakorlati jegy | 4 | – | GEGET047B |
| GEGET051-B | 1 | Az ipari forma története  | History of Industrial Design | 2 | 0 | Kollokvium | 2 | – | GEGET051B |
| ETTES1GE1 | 1 | Testnevelés 1. | Physical Education 1 | 0 | 2 | Aláírás | 0 | – |  |
| GEMAN520-B | 2 | Analízis II. | Analysis II.  | 2 | 2 | Gyakorlati jegy | 5 | GEMAN510-B | GEMAN215B |
| 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 | GEAHT101B  |
| GEGET048-B | 2 | Szabadkézi rajz II. | Drawing II. | 0 | 4 | Gyakorlati jegy | 4 | GEGET047-B | GEGET048B |
| GEMTT002-B | 2 | Anyagvizsgálat | Materials Testing | 2 | 1 | Gyakorlati jegy | 3 | GEMTT001-B | GEMTT082B |
| GEGET052-B | 2 | CAD alapok | Fundamentals of CAD | 1 | 2 | Gyakorlati jegy | 3 | – | GEGET052B |
| GEGET053-B | 2 | Műszaki rajz | Mechanical Drawing | 2 | 2 | Kollokvium | 4 | – | GEGET053B vagy GEGET002B |
| **Tárgykód** | **Félév** | **Tárgynév** | **Tárgy angol neve** | **Ea.** | **Gy.** | **Köv.** | **Kr.** | **ETF** | **Régi tantervbeli helyettesítő tárgy kódja** |
| GEGET057-B | 2 | Készségfejlesztő technikák | Skill Developing | 2 | 2 | Gyakorlati jegy | 5 | GEGET047-B | GEGET057B |
| ETTES2GE1 | 2 | Testnevelés 2. | Physical Education 2 | 0 | 2 | Aláírás | 0 | – |  |
| GEMAN225-B | 2 | Matematika szigorlat | Comprehensive Exam in Mathematics | 0 | 0 | Szigorlat | 0 | GEMAN113-B, GEMAN510-B, GEMAN520-B | GEMAN225B |
| GEMET004-B | 3 | Műszaki mechanika I. | Engineering Mechanics I. | 2 | 2 | Kollokvium | 4 | GEMAN113-B, GEMAN520-B | GEMET251B |
| GEAHT321-B | 3 | Műszaki áramlástan | Engineering Fluid Mechanics | 2 | 1 | Kollokvium | 3 | GEMAN 124-B | GEAHT102B  |
| GEIAK201-B | 3 | Számítástechnika | Computer Studies | 2 | 2 | Gyakorlati jegy | 4 | – | GEIAK201B |
| GEGET003-B | 3 | Gépelemek I. | Machine Elements I. | 2 | 2 | Kollokvium | 4 | GEGET001-B és GEGET053-B  | GEGET003B |
| GEGTT500-B | 3 | Gépgyártástechnológia alapjai | Bases of Production Engineering | 2 | 2 | Kollokvium | 5 | GEMTT001-B vagy GEMTT031-B  | GEGTT500B |
| GEGET0054-B | 3 | Formatan | Fundamentals of Design | 2 | 2 | Gyakorlati jegy | 5 | – | GEGET0054B |
| GEGET072-B | 3 | Ergonómia | Ergonomics | 2 | 0 | Gyakorlati jegy | 3 | – |  |
| GEGET054-B | 3 | Grafikai tervezés I. | Graphic Planning I. | 0 | 3 | Gyakorlati jegy | 2 | – | GEGET054B |
| GEMET005-B | 4 | Műszaki mechanika II. | Engineering Mechanics II. | 2 | 2 | Kollokvium | 4 | GEMET004-B | GEMET252B |
| GEGET056-B | 4 | Integrált terméktervezés I. | Integrated Product Design I. | 0 | 4 | Gyakorlati jegy | 5 | GEGET047-B | GEGET056B |
| GEGET004-B | 4 | Gépelemek II. | Machine Elements II. | 2 | 2 | Kollokvium | 5 | GEGET003-B  | GEGET004B |
| GEMTT003-B | 4 | Képlékenyalakítás | Metal Forming | 2 | 1 | Kollokvium | 3 | GEMTT001-B | GEMTT005B |
| GEGET058-B | 4 | Grafikai tervezés II. | Graphic Planning II. | 0 | 4 | Gyakorlati jegy | 4 | GEGET054-B | GEGET058B |
| GEGET158-B | 4 | Formatervezés I. | Industrial Design I. | 1 | 2 | Gyakorlati jegy | 3 | GEGET047-B | GEGET158B |
| GTMSK601-B | 4 | Marketing | Marketing | 2 | 0 | Kollokvium | 2 | – | GTMSK602B |
| **Tárgykód** | **Félév** | **Tárgynév** | **Tárgy angol neve** | **Ea.** | **Gy.** | **Köv.** | **Kr.** | **ETF** | **Régi tantervbeli helyettesítő tárgy kódja** |
| GTVSM611B-B | 4 | Humánerőforrás menedzsment | Human Resource Management | 2 | 0 | Kollokvium | 2 | – |  |
| GTVIM607B-B | 4 | Innováció menedzsment | Innovation Management | 2 | 0 | Kollokvium | 2 | – | GTVIM607B |
| GEGET050-B | 5 | Terméktervezés módszertana | Methodology of Product Design | 2 | 2 | Gyakorlati jegy | 4 | GEGET004-B  | GEGET050B |
| GEVEE050-B | 5 | Elektrotechnika-elektronika | Electrical and Electronic Engineering | 2 | 2 | Kollokvium | 5 | GEFIT021-B | GEVEE048B |
| GEGET071-B | 5 | Zajvédelmi alapismeretek | Fundamentals of Noise Protection | 2 | 0 | Kollokvium | 2 | – |  |
| GEGET059-B | 5 | Integrált terméktervezés II. | Integrated Product Design II. | 2 | 2 | Gyakorlati jegy | 4 | GEGET056-B | GEGET059B |
| GEGET062-B | 5 | CAD ismeretek és termékszimuláció | CAD Basics and Product Simulation | 2 | 2 | Kollokvium | 5 | GEGET053-B és GEGET003-B | GEGET062B |
| GEGET049-B | 5 | Arculattervezés | Image Planning | 2 | 2 | Gyakorlati jegy | 4 | GEGET047-B | GEGET049B |
| GEMTT009-B | 5 | Nemfémes anyagok és technológiák | Non-metallic Materials and Technologies | 2 | 2 | Kollokvium | 4 | GEMTT002-B | GEMTT015B |
| 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 | – |  |
| GEGET060-B | 6 | Formatervezés II. | Industrial Design II. | 1 | 3 | Gyakorlati jegy | 4 | GEGET158-B | GEGET060B |
| GEGET065-B | 6 | Környezettudatos tervezés | Environmentally Friendly Design | 2 | 2 | Kollokvium | 4 | GEGET050-B | GEGET065B |
| GEGET299-B | 6 | A szellemi tulajdon jogvédelme | Intellectual Property Rights  | 2 | 0 | Kollokvium | 2 | – | GEGET299B |
| GEGET079-B | 6 | Komplex tervezés | Project Work | 0 | 4 | Gyakorlati jegy | 5 | – |  |
| GEGET067-B | 6 | *Különleges gépek* | Special Machines | 2 | 2 | Kollokvium | 4 | – | GEGET067B |
| GEGET061-B | 6 | Integrált terméktervezés III. | Integrated Product Design III. | 2 | 2 | Gyakorlati jegy | 5 | GEGET059-B | GEGET061B |
| GE | 6 | Választható tárgy 1. |   | 2 | 2 |   | 4 | – |  |
| **Tárgykód** | **Félév** | **Tárgynév** | **Tárgy angol neve** | **Ea.** | **Gy.** | **Köv.** | **Kr.** | **ETF** | **Régi tantervbeli helyettesítő tárgy kódja** |
| GEALT065-B | 6 | *Logisztika* | Logistics | 2 | 2 | Gyakorlati jegy | 4 | - | GEALT001B, GEALT045B |
| GEMTT010-B | 6 | *Hő- és felületkezelés* | Heat Treatment and Surface Engineering | 2 | 2 | Kollokvium | 4 | GEMTT001-B |  |
| GTVVE6001B-B | 6 | Vezetés-szervezés | Management Studies | 2 | 0 | Kollokvium | 2 | – |  |
| MEIOKGEB2 | 6 | Idegen nyelv 2. | Foreign Language 2 | 0 | 2 | Gyakorlati jegy | 0 | – |  |
| GE | 7 | Szabadon választható |   | 2 | 1 |   | 3 | – |  |
| GEGET068-B | 7 | Szakdolgozatkészítés | BSc Degree Project | 0 | 8 | Gyakorlati jegy | 15 | min. 175 kredit és GEGET079-B és GEMAN225-B |  |
| GEFIT041-B | 7 | Fénytan, színdinamika | Optics, Colour Dynamics | 2 | 2 | Kollokvium | 4 | GEFIT021-B  | GEFIT041B |
| GE | 7 | Választható tárgy 2. |   | 2 | 2 |   | 4 | – |  |
| GEGET070-B | 7 | *Csomagolástechnika* | Packaging Technology | 2 | 2 | Kollokvium | 4 | – |  |
| GEGET066-B | 7 | Akusztikai alapismeretek | Fundamentals of Acoustics | 2 | 2 | Kollokvium | 4 | GEGET071-B | GEGET066B |
| GEGETSzGyBF-B | 7 | Szakmai gyakorlat | Summer Industrial Practice | 0 | 0 | Aláírás | 0 | GEGET079-B | GEGED003B |