

Ipari termék- és formatervező mérnöki (BF) alapszak (BSc) / BSc in Industrial Design 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 |
|-------------------|------------|---------|-------|-------------------------------|--------------------------------|---|---|-------|-------|-------|-------|-------------------|------------|-------------|------------------|
| | Kötelező | Nappali | 1 | GEMTT201-B2 | | Anyagtudomány és anyagvizsgálat | Materials Science and Testing | 2 | 2 | 0 | 0 | kollokvium | 4 | - | GEMTT031-B |
| | Kötelező | Nappali | 1 | GEGET051-B2 | | Az ipari forma története | History of Industrial Design | 2 | 0 | 0 | 0 | kollokvium | 2 | - | GEGET051-B |
| | Kötelező | Nappali | 1 | GEGET001-B2 | | Gépészmérnöki alapismeretek | Fundamentals of Machine Elements | 2 | 2 | 0 | 0 | kollokvium | 4 | - | GEGET001-B |
| | Kötelező | Nappali | 1 | GEGET047-B2 | | Szabadkézi rajz I. | Drawing I. | 0 | 4 | 0 | 0 | gyakorlati jegy | 5 | - | GEGET047-B |
| | Kötelező | Nappali | 1 | GEMAN510-B2 | | Analízis I. | Analysis I | 2 | 2 | 0 | 0 | kollokvium | 5 | - | GEMAN510-B |
| | Kötelező | Nappali | 1 | GEAGT106-B2 | | Konstruktív geometriai tervezés és modellezés | Constructive Geometric Design and Modelling | 2 | 2 | 0 | 0 | kollokvium | 5 | - | GEAGT106-B |
| | Kötelező | Nappali | 1 | GEMAN113-B2 | | Lineáris algebra | Linear Algebra | 2 | 2 | 0 | 0 | kollokvium | 5 | - | GEMAN113-B |
| | Kötelező | Nappali | 1 | MERREKOMPFMAT | | 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 | GEAHT212-B2 | | Áramlás- és hőtechnika és gépei | Fluid and Heat Engineering | 2 | 2 | 0 | 0 | kollokvium | 4 | - | - |
| | Kötelező | Nappali | 2 | GEFIT040-B2 | | Fizikai alapismeretek | Fundamentals of Physics | 2 | 2 | 0 | 0 | kollokvium | 4 | - | GEFIT021-B |
| | Kötelező | Nappali | 2 | GEGET072-B2 | | Ergonómia | Ergonomics | 2 | 0 | 0 | 0 | gyakorlati jegy | 3 | - | GEGET072-B |
| | Kötelező | Nappali | 2 | GEGET057-B2 | | Modellezés | Modelling | 2 | 2 | 0 | 0 | gyakorlati jegy | 5 | - | GEGET057-B |
| | Kötelező | Nappali | 2 | GEGET053-B2 | | Műszaki rajz | Mechanical Drawing | 2 | 2 | 0 | 0 | kollokvium | 4 | - | GEGET053-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 | GEGET048-B2 | | Szabadkézi rajz II. | Drawing II. | 0 | 4 | 0 | 0 | gyakorlati jegy | 5 | GEGET047-B2 | GEGET048-B |
| | Kötelező | Nappali | 2 | GEMAN520-B2 | | Analízis II. | Analysis II | 2 | 2 | 0 | 0 | gyakorlati jegy | 5 | GEMAN510-B2 | GEMAN520-B |
| | Kötelező | Nappali | 2 | GEMAN225-B2 | | Matematika szigorlat | Comprehensive Exam in Mathematics | 0 | 0 | 0 | 0 | szigorlat | 0 | GEMAN113-B2 GEMAN510-B2 GEMAN520-B2 | GEMAN225-B |
| | Kötelező | Nappali | 2 | ETTESME2 | | Testnevelés 2. | Physical Training 2. | 0 | 2 | 0 | 0 | aláírás | 0 | - | - |
| | Kötelező | Nappali | 3 | GEGET052-B2 | | 3D tervezés alapjai | Fundamentals of 3D design | 1 | 2 | 0 | 0 | gyakorlati jegy | 3 | - | GEGET052-B |
| | Kötelező | Nappali | 3 | GEGET054-B2 | | Forma- és színtan | Fundamentals of Design and Colour | 2 | 2 | 0 | 0 | gyakorlati jegy | 4 | GEGET048-B2 | GEGET0054-B |
| | Kötelező | Nappali | 3 | GEGET003-B2 | | Gépelemek I. | Machine elements I. | 2 | 2 | 0 | 0 | kollokvium | 4 | GEGET001-B2 és GEGET053-B2 | GEGET003-B |
| | Kötelező | Nappali | 3 | GEGTT500-B2 | | Gépgyártástechnológia alapjai | Bases of Production Engineering | 2 | 2 | 0 | 0 | kollokvium | 5 | GEMTT201-B2 | GEGTT500-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 | 0 | 2 | 0 | 0 | aláírás | 0 | - | - |
| | Kötelező | Nappali | 3 | GEIAK201-B2 | | Számítástechnika | Computer Studies | 2 | 2 | 0 | 0 | gyakorlati jegy | 4 | - | GEIAK201-B |
| | Kötelező | Nappali | 3 | GTMSK1241-B2 | | Kreatív tervezés | Creative planning | 2 | 1 | 0 | 0 | gyakorlati jegy | 4 | - | - |
| | Kötelező | Nappali | 3 | GEMET004-B2 | | Műszaki mechanika I. | Engineering Mechanics I. | 2 | 2 | 0 | 0 | kollokvium | 4 | GEMAN113-B2 és GEMAN520-B2 | GEMET004-B |
| | Kötelező | Nappali | 3 | GTVIM6001B-B2 | | Termelésmenedzsment | Operations management | 2 | 0 | 0 | 0 | kollokvium | 2 | - | - |
| | Kötelező | Nappali | 4 | GEMTT202-B2 | | Mechanikai technológiák | Mechanical Technologies | 2 | 2 | 0 | 0 | kollokvium | 3 | - | GEMTT032-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 | 4 | GEGET158-B2 | | Formatervezés I. | Industrial Design I. | 1 | 3 | 0 | 0 | gyakorlati jegy | 5 | GEGET054-B2 | GEGET158-B |
| | Kötelező | Nappali | 4 | GEGET004-B2 | | Gépelemek II. | Machine Elements II. | 2 | 2 | 0 | 0 | kollokvium | 5 | GEGET003-B2 | GEGET004-B |
| | Kötelező | Nappali | 4 | GEGET056-B2 | | Integrált terméktervezés I. | Integrated Product Design I. | 0 | 4 | 0 | 0 | gyakorlati jegy | 5 | GEGET003-B2 és GEGET054-B2 | GEGET056-B |
| | Kötelező | Nappali | 4 | GEGET050-B2 | | Terméktervezés módszertana | Methodology of Product Design | 2 | 2 | 0 | 0 | gyakorlati jegy | 4 | GEGET003-B2 | GEGET050-B |
| | Kötelező | Nappali | 4 | GEGET058-B2 | | Virtuális tervezés és digitális grafika | Virtual design and digital graphics | 1 | 2 | 0 | 0 | gyakorlati jegy | 4 | GEGET052-B2 | GEGET054-B és GEGET058-B |
| | 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 | - |
| | Kötelező | Nappali | 4 | GEMET005-B2 | | Műszaki mechanika II. | Engineering Mechanics II. | 2 | 2 | 0 | 0 | kollokvium | 4 | GEMET004-B2 | GEMET005-B |
| | Kötelező | Nappali | 5 | GEMTT306-B2 | | Nemfémes anyagok és technológiák | Nonmetallic Materials and Technology | 2 | 2 | 0 | 0 | kollokvium | 4 | - | GEMTT009-B |
| | Kötelező | Nappali | 5 | GEVAU529-B2 | | Képfeldolgozás formatervezőknek | Image Processing for Designers | 1 | 2 | 0 | 0 | kollokvium | 4 | - | - |
| | Kötelező | Nappali | 5 | GEVEE050-B2 | | Elektrotechnika-elektronika | Electrical and Electronic Engineering | 2 | 2 | 0 | 0 | kollokvium | 5 | GEFIT040-B2 | GEVEE050-B |
| | Kötelező | Nappali | 5 | GEGET060-B2 | | Formatervezés II. | Industrial Design II. | 1 | 3 | 0 | 0 | gyakorlati jegy | 4 | GEGET158-B2 | GEGET060-B |
| | Kötelező | Nappali | 5 | GEGET059-B2 | | Integrált terméktervezés II. | Integrated Product Design II. | 0 | 4 | 0 | 0 | gyakorlati jegy | 4 | GEGET056-B2 | GEGET059-B |
| | Kötelező | Nappali | 5 | GEGET065-B2 | | Környezettudatos tervezés | Environmentally Friendly Design | 2 | 2 | 0 | 0 | kollokvium | 4 | GEGET050-B2 | GEGET065-B |
| | Kötelező | Nappali | 5 | GEGET062-B2 | | Termékszimuláció | Product Simulation | 2 | 2 | 0 | 0 | kollokvium | 5 | GEGET003-B2 és GEGET052-B2 | GEGET062-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 | 5 | MEIOKMUSZ%1 | | Angol műszaki szaknyelv 1. Német műszaki szaknyelv 1. Olasz műszaki szaknyelv 1. Orosz műszaki szaknyelv 1. | English Technical Language 1. German Technical Language 1. Italian Technical Language 1. | 0 | 2 | 0 | 0 | alíírás | 0 | MEIOKKOMP%2 | - |
| | Kötelező | Nappali | 6 | GEGET299-B2 | | A szellemi tulajdon jogvédelme | Intellectual Property Rights | 2 | 0 | 0 | 0 | kollokvium | 2 | - | GEGET299-B |
| | Kötelező | Nappali | 6 | GEGET086-B2 | | Akustikai és zajvédelmi alapismeretek | Fundamentals of Acoustics and Noise Protection | 2 | 2 | 0 | 0 | Kollokvium | 4 | - | GEGET066-B és GEGET071-B |
| | Kötelező | Nappali | 6 | GEGET049-B2 | | Arculattervezés | Image Planning | 2 | 2 | 0 | 0 | gyakorlati jegy | 4 | GEGET060-B2 | GEGET049-B |
| | Kötelező | Nappali | 6 | GEGET061-B2 | | Integrált terméktervezés III. | Integrated Product Design III. | 2 | 2 | 0 | 0 | gyakorlati jegy | 4 | - | GEGET061-B |
| | Kötelező | Nappali | 6 | GEGET044-B2 | | Konstrukció - és termékoptimalás | Construction and product optimization | 1 | 2 | 0 | 0 | gyakorlati jegy | 5 | GEGET004-B2 GEGET062-B2 GEGET050-B2 | - |
| | Kötelező | Nappali | 6 | MEIOKMUSZ%2 | | Angol műszaki szaknyelv 2. Német műszaki szaknyelv 2. Olasz műszaki szaknyelv 2. Orosz műszaki szaknyelv 2. | English Technical Language 2. German Technical Language 2. Italian Technical Language 2. | 0 | 2 | 0 | 0 | alíírás | 0 | MEIOKMUSZ%1 | - |
| | Kötelező | Nappali | 6 | GTVVE6002B-B2 | | Vezetés-szervezés | Management Studies | 2 | 2 | 0 | 0 | Kollokvium | 5 | - | - |
| | Kötelezően választható 1. | Nappali | 6 | GEMTT0302-B2 | | Hő- és felületkezelés | Heat Treatment and Surface Engineering | 2 | 2 | 0 | 0 | kollokvium | 4 | - | GEMTT010-B |
| | Kötelezően választható 1. | Nappali | 6 | GEALT557-B2 | | Lean logisztika | Lean Logistics | 2 | 2 | 0 | 0 | Gyakorlati jegy | 4 | - | - |
| | Szabadon választható 1. | Nappali | 6 | | | Szabadon választható 1. | Optional Subject 1. | 2 | 0 | 0 | 0 | gyakorlati jegy / kollokvium | 2 | - | - |
| | Kötelező | Nappali | 7 | GEGET070-B2 | | Csomagolás design | Packaging Design | 2 | 2 | 0 | 0 | kollokvium | 5 | - | GEGET070-B |
| | Kötelező | Nappali | 7 | GEGET074-B2 | | Prototípusgyártó technikák | Prototyping techniques | 1 | 3 | 0 | 0 | Kollokvium | 4 | GEGET052-B2 GEGET053-B2 | - |
| | Kötelező | Nappali | 7 | GEGETSzD-BF-B2 | | Szakdolgozatkészítés | BSc Degree Project | 0 | 0 | 0 | 0 | gyakorlati jegy | 15 | min. 160 kredit és GEGET062-B2 és GEMAN225-B2 | GEGET068-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 | 7 | GEGETSzGyBF-B2 | | Szakmai gyakorlat | Professional Practice | 0 | 0 | 0 | 0 | alíírás | 0 | - | - |
| | Kötelezően választható 2. | Nappali | 7 | GEGET067-B2 | | Különleges gépek | Special Machines | 2 | 2 | 0 | 0 | kollokvium | 4 | - | GEGET067-B |
| | Kötelezően választható 2. | Nappali | 7 | GEGET016-B2 | | Termékinnováció | Innovation of Produkt | 2 | 2 | 0 | 0 | gyakorlati jegy | 4 | - | GEGET016-B |
| | Szabadon választható 2. | Nappali | 7 | | | Szabadon választható 2. | Optional Subject 2. | 2 | 0 | 0 | 0 | gyakorlati jegy / kollokvium | 2 | - | - |