**Gépészmérnöki alapszak (BSc) nappali tagozat (BG) / BSc in Mechanical 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 | – | MAKKEM219B |
| GEMTT001-B | 1 | Anyagtudomány alapjai | Fundamentals of Materials Sciences | 2 | 2 | Kollokvium | 4 | – | GEMTT001B |
| GEAGT101-B | 1 | Ábrázoló geometria | Descriptive Geometry | 2 | 2 | Kollokvium | 4 | – | GEAGT101B |
| GEGET001-B | 1 | Gépészmérnöki alapismeretek | Fundamentals of Machine Elements | 2 | 2 | Kollokvium | 4 | – | GEGET001B |
| GEIAK201-B | 1 | Számítástechnika | Computer Studies | 2 | 2 | Gyakorlati jegy | 4 | – | GEIAK200B |
| GE | 1 | Választható tárgy (1 db) |  | 2 | 0 | Kollokvium | 2 | – |  |
| GEFIT555-B | 1 | *A fizika története* | History of Physics | 2 | 0 | Kollokvium | 2 | – | GEFIT555B |
| GEGET300-B | 1 | *Technikatörténet* | History of Technics | 2 | 0 | Kollokvium | 2 | – | GEGET300B |
| GEMTT005-B | 1 | *Anyagok világa* | World of Materials | 2 | 0 | Kollokvium | 2 | – |  |
| ETTES1GE1 | 1 | Testnevelés 1. | Physical Education 1 | 0 | 2 | Aláírás | 0 | – | METES001GE1 |
| GEMAN124-B | 2 | Analízis II. | Analysis II. | 2 | 2 | Gyakorlati jegy | 5 | GEMAN114-B | GEMAN124B |
| GEFIT001-B | 2 | Általános fizika I. | General Physics I. | 2 | 1 | Kollokvium | 3 | – | GEFIT001B |
| GEAHT211-B | 2 | Műszaki hőtan | Engineering Thermodynamics | 2 | 1 | Kollokvium | 3 | GEMAN 114-B | GEAHT101B |
| GEMET001-B | 2 | Statika | Statics | 2 | 2 | Kollokvium | 5 | GEMAN114-B, GEMAN203-B | GEMET201NB |
| GEMTT002-B | 2 | Anyagvizsgálat | Materials Testing | 2 | 1 | Gyakorlati jegy | 3 | GEMTT001-B | GEMTT002B |
| GEAGT121-B | 2 | CAD alapjai | Fundamentals of CAD | 1 | 2 | Gyakorlati jegy | 3 | GEAGT101-B |  |
| GEGET002-B | 2 | Géprajz | Mechanical Drawing | 2 | 2 | Kollokvium | 4 | – | GEGET002B |
| GEIAK210-B | 2 | Műszaki informatika | Information Technology for Engineers | 2 | 2 | Kollokvium | 4 | GEIAK201-B | GEIAK210B |
| ETTES2GE1 | 2 | Testnevelés 2. | Physical Education 2 | 0 | 2 | Aláírás | 0 | – | METES002GE1 |
| GEMAN128-B | 2 | Matematika szigorlat | Comprehensive Exam in Mathematics | 0 | 0 | Szigorlat | 0 | GEMAN124-B, GEMAN114-B, GEMAN203-B | GEMAN128B |
| GEFIT002-B | 3 | Általános fizika II. | General Physics II. | 2 | 2 | Kollokvium | 4 | GEFIT001-B | GEFIT002B |
| GEAHT321-B | 3 | Műszaki áramlástan | Engineering Fluid Mechanics | 2 | 1 | Kollokvium | 3 | GEMAN 124-B | GEAHT102B |
| GEMAK631-B | 3 | Numerikus módszerek | Numerical Methods | 2 | 2 | Gyakorlati jegy | 5 | GEMAN124-B | GEMAK631B |
| GEMET002-B | 3 | Szilárdságtan | Strength of Materials | 3 | 2 | Kollokvium | 5 | GEMET001-B | GEMET202NB |
| GEGET003-B | 3 | Gépelemek I. | Machine Elements I. | 2 | 2 | Kollokvium | 4 | GEGET001-B, GEGET002-B | GEGET003B |
| GEGTT100-B | 3 | Gépgyártástechnológia | Production Engineering | 2 | 2 | Kollokvium | 5 | GEMTT001-B | GEGTT100B |
| GESGT101-B | 3 | Mechatronika, hidraulika-pneumatika | Mechatronics, Hydraulics-Pneumatics | 2 | 2 | Gyakorlati jegy | 4 | GEGET001-B |  |
| GEMET003-B | 4 | Dinamika | Dynamics | 3 | 2 | Gyakorlati jegy | 5 | GEMET002-B | GEMET203NB |
| GEAHT431-B | 4 | Áramlás- és hőtechnikai gépek | Fluid and Heat Engines | 2 | 2 | Gyakorlati jegy | 5 | GEAHT211-B, GEAHT321-B | GEAHT103B és GEAHT104B |
| 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 |
| GEGTT102-B | 4 | Forgácsolás | Cutting | 2 | 2 | Kollokvium | 4 | GEGTT100-B | GEGTT102B |
| GESGT102-B | 4 | Szerszámgépek | Machine Tools | 2 | 2 | Kollokvium | 4 | – | GESGT001B |
| GEVGT001-B | 4 | Vegyipari technológiák és gépeik | Chemical Technologies and Equipment | 2 | 2 | Gyakorlati jegy | 4 | – | GEVGT001 |
| GEMET010-B | 4 | Mechanika szigorlat | Comprehensive Exam in Mechanics | 0 | 0 | Szigorlat | 0 | GEMET003-B | GEMET203NBS |
| GEVEE050-B | 5 | Elektrotechnika-elektronika | Electrical and Electronic Engineering | 2 | 2 | Kollokvium | 5 | GEFIT002-B | GEVEE050B |
| GEMTT004-B | 5 | Hőkezelés és hegesztés | Heat Treatment and Welding | 2 | 2 | Kollokvium | 4 | GEMTT001-B |  |
| GTGKG600-GB | 5 | Közgazdaságtan alapjai | Principles of Economics | 1 | 1 | Kollokvium | 2 | – | GTGKG601GB v. GTGKG602GB |
| GEGTT104-B | 5 | Minőségirányítás | Quality Management | 2 | 0 | Kollokvium | 3 | GEGTT100-B vagy GEGTT500-B |  |
| MEIOKGEB1 | 5 | Idegen nyelv 1. | Foreign Language 1. | 0 | 2 | Gyakorlati jegy | 0 | – |  |
| GEVAU189-B | 6 | Automatika | Automation | 2 | 2 | Kollokvium | 4 | GEMAN124-B | GEVAU140B |
| GEALT065-B | 6 | Logisztika | Logistics | 2 | 2 | Gyakorlati jegy | 4 | – | GEALT001B, GEALT045B |
| GTVVE6001B-B | 6 | Vezetés-szervezés | Management Studies | 2 | 0 | Kollokvium | 2 | – |  |
| GTVVE615B-B | 6 | Termelő rendszerek irányítása | Production System's Management | 2 | 0 | Kollokvium | 3 | – |  |
| MEIOKGEB2 | 6 | Idegen nyelv 2. | Foreign Language 2 | 0 | 2 | Gyakorlati jegy | 0 | – |  |
| GE | 7 | Szabadon választható |  | 2 | 1 |  | 3 | – |  |
| GEALT066-B | 7 | Lean alapismeretek | Basics of Lean | 4 | 0 | Kollokvium | 4 | – |  |

**Differenciált szakmai törzsanyag specializációk szerint / Specialisation Fields**

**Anyagtechnológia specializáció (BG-A) / Specialisation of Materials Processing**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tárgykód** | **Félév** | **Tárgynév** | **Tárgy angol neve** | **Ea.** | **Gy.** | **Köv.** | **Kr.** | **ETF** | **Régi tantervbeli helyettesítő tárgy kódja** |
| GEMTT007-B | 5 | Technológiai vizsgálatok | Technological Tests | 2 | 2 | Kollokvium | 4 | GEMTT002-B | GEMTT006B |
| GEMTT008-B | 5 | Alakító eljárások | Metal Forming Processes | 2 | 2 | Kollokvium | 4 | GEMTT003-B | GEMTT007B |
| GEGTT140-B | 5 | Szerszám- és készüléktervezés | Design of Tools and Fixtures | 2 | 2 | Kollokvium | 4 | GEGTT100-B | GEGTT154B |
| GEMTT009-B | 5 | Nemfémes anyagok és technológiák | Nonmetallic Materials and Technologies | 2 | 2 | Kollokvium | 4 | GEMTT002-B | GEMTT015B |
| GEMTT013-B | 6 | Komplex tervezés | Project Work | 0 | 4 | Gyakorlati jegy | 5 | GEMTT004-B, GEMTT003-B | GEMTT009B |
| GEMTT010-B | 6 | Hő- és felületkezelés | Heat Treatment and Surface Engineering | 2 | 2 | Kollokvium | 4 | GEMTT004-B |  |
| GESGT108-B | 6 | CNC szerszámgépek | CNC Machine Tools | 2 | 2 | Kollokvium | 4 | GESGT102-B |  |
| GE-BG-A-SpecVál1-B | 6 | Specializáción választható tárgy 1. |  | 2 | 2 |  | 4 | – |  |
| GEMTT011-B | 6 | *Kötéstechnológiák* | Joint Technologies | 2 | 2 | Kollokvium | 4 | GEMTT004-B |  |
| GEMTT012-B | 6 | *Anyaginformatika* | Materials Informatics | 2 | 2 | Kollokvium | 4 | GEMTT004-B, GEMTT003-B |  |
| GEMAK541-B | 6 | *Optimalizálás* | Optimization | 2 | 2 | Kollokvium | 5 | GEMAK631-B | GEMAK541B |
| GEMTTSzGyBG\_A-B | 7 | Szakmai gyakorlat | Summer Industrial Practice | 0 | 0 | Aláírás | 0 | GEMTT013-B | GEGED003B |
| GEMTT015-B | 7 | Szakdolgozatkészítés | BSc Degree Project | 0 | 8 | Gyakorlati jegy | 15 | min. 175 kredit és GEMET010-B, GEMAN128-B, GEMTT013-B | GEMTT021B |
| GEMTT014-B | 7 | Számítógépes technológiai tervezés | Computer Aided Process Planning | 2 | 2 | Gyakorlati jegy | 4 | GEMTT004-B, GEMTT003-B |  |
| GE-BG-A-SpecVal2-B | 7 | Specializáción választható tárgy 2. |  | 2 | 2 |  | 4 | – |  |
| GESGT109-B | 7 | *Alakító szerszámgépek* | Metal-forming Machine Tools | 2 | 2 | Gyakorlati jegy | 4 | – | GESGT004B |
| GEGTT130-B | 7 | *Gyártási folyamatok és rendszerek* | Manufacturing Processes and Systems | 2 | 2 | Kollokvium | 4 | GEGTT102-B |  |

**Gépgyártástechnológia specializáció (BG-T) / Specialisation of Production Engineering**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tárgykód** | **Félév** | **Tárgynév** | **Tárgy angol neve** | **Ea.** | **Gy.** | **Köv.** | **Kr.** | **ETF** | **Régi tantervbeli helyettesítő tárgy kódja** |
| GEGTT110-B | 5 | Gépipari mérések | Machine Industrial Measurements | 2 | 2 | Gyakorlati jegy | 4 | GEGTT100-B |  |
| GEGTT118-B | 5 | Megmunkáló eljárások | Machining Procedures | 2 | 2 | Kollokvium | 4 | GEGTT100-B | GEGTT118B |
| GEGTT112-B | 5 | Gépipari szerelés | Machine Industrial Assembly | 2 | 2 | Kollokvium | 4 | GEGTT100-B | GEGTT122B |
| GESGT110-B | 5 | CAD rendszerek | CAD Systems | 2 | 2 | Gyakorlati jegy | 4 | GEGET002-B |  |
| GEGTT132-B | 6 | Komplex tervezés | Project Work | 0 | 4 | Gyakorlati jegy | 5 | GEGTT102-B | GEGTT116B |
| GEGTT126-B | 6 | Technológiai tervezés | Technology Planning | 2 | 2 | Kollokvium | 4 | GEGTT102-B | GEGTT114B |
| GESGT108-B | 6 | CNC szerszámgépek | CNC Machine Tools | 2 | 2 | Kollokvium | 4 | GESGT102-B |  |
| GE-BG-T-SpecVál1-B | 6 | Specializáción választható tárgy 1. |  | 2 | 2 |  | 4 | – |  |
| GEGTT128-B | 6 | *CNC technológia* | CNC Technology | 2 | 2 | Gyakorlati jegy | 4 | GEGTT102-B |  |
| GEALT067-B | 6 | *Logisztikai rendszerek* | Logistic Systems | 2 | 2 | Gyakorlati jegy | 4 | – | GEALT010B |
| GEMTT012-B | 6 | *Anyaginformatika* | Materials Informatics | 2 | 2 | Kollokvium | 4 | GEMTT004-B, GEMTT003-B |  |
| GEGTTSzGyBG\_T-B | 7 | Szakmai gyakorlat | Summer Industrial Practice | 0 | 0 | Aláírás | 0 | GEGTT132-B | GEGED003B |
| GEGTT134-B | 7 | Szakdolgozatkészítés | BSc Degree Project | 0 | 8 | Gyakorlati jegy | 15 | min. 175 kredit és GEMET010-B, GEMAN128-B, GEGTT132-B | GEGTT126B |
| GEGTT124-B | 7 | Szerszám- és készüléktervezés | Design of Tools and Fixtures | 2 | 2 | Kollokvium | 4 | GEGTT100-B | GEGTT110B |
| GE-BG-T-SpecVal2-B | 7 | Specializáción választható tárgy 2. |  | 2 | 2 |  | 4 | – |  |
| GEGTT130-B | 7 | *Gyártási folyamatok és rendszerek* | Manufacturing Processes and Systems | 2 | 2 | Kollokvium | 4 | GEGTT102-B | GEGTT124B |

**Géptervező specializáció (BG-G) / Specialisation of Machine Construction**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tárgykód** | **Félév** | **Tárgynév** | **Tárgy angol neve** | **Ea.** | **Gy.** | **Köv.** | **Kr.** | **ETF** | **Régi tantervbeli helyettesítő tárgy kódja** |
| GEGET008-B | 5 | Számítógépes géptervezés | Computer Aided Design | 2 | 2 | Gyakorlati jegy | 4 | GEGET003-B, GEGET004-B | GEGET008B |
| GEGET006-B | 5 | A gépészeti tervezés módszertana | Methods of Mechanical Engineering Design | 2 | 2 | Kollokvium | 4 | – | GEGET006B |
| GEGET009-B | 5 | Zajvédelem | Noise Protection | 2 | 2 | Kollokvium | 4 | – | GEGET009B |
| GEMTT009-B | 5 | Nemfémes anyagok és technológiák | Nonmetallic Materials and Technologies | 2 | 2 | Kollokvium | 4 | GEMTT002-B | GEMTT015B |
| GEGET011-B | 6 | Komplex tervezés | Project Work | 0 | 4 | Gyakorlati jegy | 5 | GEGET006-B |  |
| GEGET077-B | 6 | Gépszerkezetek VEM alkalmazásai | FEM Applications in Machine Structures | 2 | 2 | Kollokvium | 4 | GEGET002-B, GEGET003-B |  |
| GESGT108-B | 6 | CNC szerszámgépek | CNC Machine Tools | 2 | 2 | Kollokvium | 4 | GESGT102-B |  |
| GE-BG-G-SpecVál1-B | 6 | Specializáción választható tárgy 1. | Basis of Design | 2 | 2 |  | 4 | – |  |
| GEGET015-B | 6 | *Kenés és tömítés* | Lubrication and Sealing | 2 | 2 | Gyakorlati jegy | 4 | GEGET004-B | GEGET015B |
| GEGET018-B | 6 | *A design alapjai* |  | 2 | 2 | Gyakorlati jegy | 4 | GEGET012-B vagy GEGET004-B | GEGET018B |
| GEVGT609-B | 6 | *Fémszerkezetek tervezése* | Design of Metal Structures | 2 | 2 | Gyakorlati jegy | 4 | – | GEALT003B, GEALT006B |
| GEGETSzGyBG\_G-B | 7 | Szakmai gyakorlat | Summer Industrial Practice | 0 | 0 | Aláírás | 0 | GEGET011-B | GEGED003B |
| GEGET013-B | 7 | Szakdolgozatkészítés | BSc Degree Project | 0 | 8 | Gyakorlati jegy | 15 | min. 175 kredit és GEMET010-B, GEMAN128-B, GEGET011-B | GEGET013B |
| GEGET078-B | 7 | Csapágyazások | Bearings | 2 | 2 | Kollokvium | 4 | GEGET004-B |  |
| GE-BG-G-SpecVal2-B | 7 | Specializáción választható tárgy 2. |  | 2 | 2 |  | 4 | – |  |
| GEGET067-B | 7 | *Különleges gépek* | Special Machines | 2 | 2 | Kollokvium | 4 | – | GEGET067B |
| GEGET070-B | 7 | *Csomagolástechnika* | Packaging Technology | 2 | 2 | Kollokvium | 4 | – |  |

**Mérnöki modellezés specializáció (BG-E) / Specialisation of Engineering Modelling**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tárgykód** | **Félév** | **Tárgynév** | **Tárgy angol neve** | **Ea.** | **Gy.** | **Köv.** | **Kr.** | **ETF** | **Régi tantervbeli helyettesítő tárgy kódja** |
| GESGT110-B | 5 | CAD rendszerek | CAD Systems | 2 | 2 | Gyakorlati jegy | 4 | GEGET002-B |  |
| GEMAK652-B | 5 | Differenciálegyenletek és numerikus módszerei | Differential Equations and its Numerical Methods | 2 | 2 | Kollokvium | 4 | GEMAK631-B |  |
| GEMET011-B | 5 | Mechanizmusok és robotok | Mechanisms and Robotics | 2 | 2 | Kollokvium | 4 | GEMET003-B | GEMET205NB |
| GEMET012-B | 5 | Rugalmas testek mechanikája | Mechanics of Elastic Bodies | 2 | 2 | Kollokvium | 4 | GEMET003-B | GEMET204NB |
| GEMET020-B | 6 | Komplex tervezés | Project Work | 0 | 4 | Gyakorlati jegy | 5 | GEMET011-B, GEMET012-B | GEMET230B |
| GEMET013-B | 6 | Gépek dinamikája | Dynamics of Machines | 2 | 2 | Kollokvium | 4 | GEMET003-B | GEMET224NB |
| GEMET014-B | 6 | Végeselem-módszer | Finite Element Method | 2 | 2 | Kollokvium | 4 | GEMET012-B | GEMET222NB |
| GE-BG-E-SpecVál1-B | 6 | Specializáción választható tárgy 1. |  | 2 | 2 |  | 4 | – |  |
| GEMET022-B | 6 | *Képlékenységtan* | Theory of Plasticity | 2 | 2 | Gyakorlati jegy | 4 | GEMET012-B | GEMET231NB |
| GEMAK541-B | 6 | *Optimalizálás* | Optimization | 2 | 2 | Kollokvium | 5 | GEMAK631-B | GEMAK541B |
| GEMET023-B | 6 | *Termomechanika* | *Thermomechanics* | 2 | 2 | Gyakorlati jegy | 4 | GEMET012-B |  |
| GEMETSzGyBG\_E-B | 7 | Szakmai gyakorlat | Summer Industrial Practice | 0 | 0 | Aláírás | 0 | GEMET020-B | GEGED003B |
| GEMET030-B | 7 | Szakdolgozatkészítés | BSc Degree Project | 0 | 8 | Gyakorlati jegy | 15 | min. 175 kredit és GEMET010-B, GEMAN128-B, GEMET020-B | GEMET250B |
| GEMET015-B | 7 | Több-test dinamikai szimulációk | Dynamics of Multibody Systems | 2 | 2 | Gyakorlati jegy | 4 | GEMET003-B |  |
| GE-BG-E-SpecVal2-B | 7 | Specializáción választható tárgy 2. |  | 2 | 2 |  | 4 | – |  |
| GEMET024-B | 7 | *Variációs elvek a mechanikában* | Variational Principles of Mechanics | 2 | 2 | Gyakorlati jegy | 4 | GEMET012-B | GEMET233NB |
| GEMET025-B | 7 | *A végeselem-módszer programozása* | Programming the Finite Element Method | 2 | 2 | Gyakorlati jegy | 4 | GEMET014-B |  |

**Minőségbiztosítás specializáció (BG-B) / Specialisation of Quality Assurance**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tárgykód | Félév | Tárgynév | Tárgy angol neve | Ea. | Gy. | Köv. | Kr. | ETF | **Régi tantervbeli helyettesítő tárgy kódja** |
| GEGTT110-B | 5 | Gépipari mérések | Machine Industrial Measurements | 2 | 2 | Gyakorlati jegy | 4 | GEGTT100-B | GETT210B |
| GEMAK651-B | 5 | Valószínűség számítás és matematikai statisztika a minőségbiztosításban | Probability Theory and Mathematical Statistics in Quality Assurance | 2 | 2 | Kollokvium | 4 | GEMAN124-B | GEMAK661B |
| GEGTT112-B | 5 | Gépipari szerelés | Machine Industrial Assembly | 2 | 2 | Kollokvium | 4 | GEGTT100-B | GEGTT228B |
| GEGTT120-B | 5 | Minőségellenőrzés | Quality Control | 2 | 2 | Kollokvium | 4 | GEGTT100-B | GEGTT216B |
| GEGTT136-B | 6 | Komplex tervezés | Project Work | 0 | 4 | Gyakorlati jegy | 5 | GEGTT102-B | GEGTT220B |
| GEGTT122-B | 6 | Minőségszabályozás | Quality Regulation | 2 | 2 | Kollokvium | 4 | GEGTT102-B | GEGTT212B |
| GEGTT114-B | 6 | Gyártási folyamatok minőségbiztosítása | Quality Assurance of Manufacturing Processes | 2 | 2 | Kollokvium | 4 | GEGTT102-B | GEGTT218B |
| GE-BG-B-SpecVál1-B | 6 | Specializáción választható tárgy 1. |  | 2 | 2 |  | 4 | – |  |
| GEMTT018-B | 6 | *Anyagkárosodás* | Damage of Materials | 2 | 2 | Gyakorlati jegy | 4 | GEMTT002-B |  |
| GEGTT126-B | 6 | *Technológiai tervezés* | Technology Planning | 2 | 2 | Kollokvium | 4 | GEGTT100-B |  |
| GEALT068-B | 6 | *Minőségbiztosítás logisztikája* | Quality Assurance in Logistics | 2 | 2 | Kollokvium | 4 | – | GEALT055B, GEALT008B |
| GEGTTSzGyBG\_B-B | 7 | Szakmai gyakorlat | Summer Industrial Practice | 0 | 0 | Aláírás | 0 | GEGTT136-B | GEGED003B |
| GEGTT138-B | 7 | Szakdolgozatkészítés | BSc Degree Project | 0 | 8 | Gyakorlati jegy | 15 | min. 175 kredit és GEMET010-B, GEMAN128-B, GEGTT136-B | GEGTT226B |
| GEMTT019-B | 7 | Minőségbiztosítás a mechanikai technológiákban | Quality Assurance in Mechanical Technologies | 2 | 2 | Gyakorlati jegy | 4 | – |  |
| GE-BG-B-SpecVal2-B | 7 | Specializáción választható tárgy 2. |  | 2 | 2 |  | 4 | – |  |
| GEGTT142-B | 7 | *Megmunkáló eljárások* | Machining Procedures | 2 | 2 | Kollokvium | 4 | GEGTT100-B |  |
| GESGT111-B | 7 | *Megmunkáló gépek üzemtana* | Operation of Manufacturing Machines | 2 | 2 | Kollokvium | 4 | GESGT102-B | GESGT023B |

**Szerszámgépészeti és célgép tervező specializáció (BG-C) / Specialisation of Machine Tools**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tárgykód** | **Félév** | **Tárgynév** | **Tárgy angol neve** | **Ea.** | **Gy.** | **Köv.** | **Kr.** | **ETF** | **Régi tantervbeli helyettesítő tárgy kódja** |
| GESGT112-B | 5 | Tervezésmódszertan | Theory of Design | 2 | 2 | Kollokvium | 4 | GESGT102-B | GESGT011B |
| GESGT113-B | 5 | Szerszámgépek tervezése | Design of Machine Tools | 2 | 2 | Kollokvium | 4 | GESGT102-B |  |
| GESGT114-B | 5 | Hidraulikus, pneumatikus rendszerek | Hydraulic and Pneumatic Systems | 2 | 2 | Kollokvium | 4 | GESGT101-B | GESGT016B |
| GEGET075-B | 5 | Tribológia alapjai/Szerszámgépek tribológiája | Fundamentals of Tribology | 2 | 2 | Kollokvium | 4 | – |  |
| GESGT119-B | 6 | Komplex tervezés | Project Work | 0 | 4 | Gyakorlati jegy | 5 | – |  |
| GESGT115-B | 6 | CNC szerszámgépek programozása | Programming of CNC Machine Tools | 2 | 2 | Gyakorlati jegy | 4 | GESGT102-B |  |
| GEGTT116-B | 6 | Különleges gyártástechnológiák | Non-traditional Production Technologies | 2 | 2 | Kollokvium | 4 | GEGTT102-B vagy GEGTT502-B | GEGTT170B |
| GE-BG-C-SpecVál1-B | 6 | Specializáción választható tárgy 1. |  | 2 | 2 |  | 4 | – |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | – |  |
| GESGT116-B | 6 | *Gépek mérése* | Measuring of Machines | 2 | 2 | Kollokvium | 4 | - |  |
| GEMRB404-B | 6 | *Tervezés és gyártás eszközei B* | Tools of Design and Manufacturing B | 2 | 2 | Kollokvium | 4 | – | GEMRB404B |
| GESGTSzGyBG\_C-B | 7 | Szakmai gyakorlat | Summer Industrial Practice | 0 | 0 | Aláírás | 0 | GESGT119-B | GEGED003B |
| GESGT120-B | 7 | Szakdolgozatkészítés | BSc Degree Project | 0 | 8 | Gyakorlati jegy | 15 | min. 175 kredit és GEMET010-B, GEMAN128-B, GESGT119-B | GESGT019B |
| GESGT117-B | 7 | Célgépek | Single Purpose Machines | 2 | 2 | Gyakorlati jegy | 4 | GESGT113-B | GESGT013B |
| GE-BG-C-SpecVal2-B | 7 | Specializáción választható tárgy 2. |  | 2 | 2 |  | 4 | – |  |
| GEMTT014-B | 7 | *Számítógépes technológiai tervezés* | Computer Aided Process Planning | 2 | 2 | Gyakorlati jegy | 4 | GEMTT004-B, GEMTT003-B |  |
| GESGT109-B | 7 | *Alakító szerszámgépek* | Metal-forming Machine Tools | 2 | 2 | Gyakorlati jegy | 4 | – | GESGT004B |

**Vegyipari gépészeti specializáció (BG\_Ve) / Specialisation of Chemical Engineering**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tárgykód** | **Félév** | **Tárgynév** | **Tárgy angol neve** | **Ea.** | **Gy.** | **Köv.** | **Kr.** | **ETF** | **Régi tantervbeli helyettesítő tárgy kódja** |
| GEVGT011-B | 5 | Vegyipari alapműveletek | Unit Operations | 2 | 2 | Kollokvium | 4 | – | GEVGT013B |
| GEVGT012-B | 5 | Vegyipari készülékek tervezése I. | Equipment Design in Chemical Industry I. | 2 | 2 | Kollokvium | 4 | – | GEVGT011B |
| GEVGT013-B | 5 | Nyomástartó rendszerek biztonságtechnikája | Safety Engineering in Pressure Systems | 2 | 2 | Gyakorlati jegy | 4 | – |  |
| GEMTT016-B | 5 | Vegyipari berendezések anyagai és hegesztésük | Materials and Welding of Chemical Equipment | 2 | 2 | Kollokvium | 4 | GEMTT001-B |  |
| GEVGT031-B | 6 | Komplex tervezés | Project Work | 0 | 4 | Gyakorlati jegy | 5 | GEVGT012-B |  |
| GEVGT014-B | 6 | Vegyipari rendszertechnika | Process Engineering in the Chemical Industry | 2 | 2 | Kollokvium | 4 | GEVGT011-B |  |
| GEVGT015-B | 6 | Vegyipari készülékek tervezése II. | Equipment Design in Chemical Industry II. | 2 | 2 | Gyakorlati jegy | 4 | GEVGT012-B |  |
| GE-BG-Ve-SpecVál1-B | 6 | Specializáción választható tárgy 1. |  | 2 | 2 |  | 4 | – |  |
| GEVGT022-B | 6 | *Speciális vegyipari technológiák* | Special Chemical Technologies | 2 | 2 | Kollokvium | 4 | GEVGT011-B | GEVGT022B |
| GEMTT018-B | 6 | *Anyagkárosodás* | Damage of Materials | 2 | 2 | Gyakorlati jegy | 4 | GEMTT002-B |  |
| GEVGTSzGyBG\_Ve-B | 7 | Szakmai gyakorlat | Summer Industrial Practice | 0 | 0 | Aláírás | 0 | GEVGT031-B | GEGED003B |
| GEVGT032-B | 7 | Szakdolgozatkészítés | BSc Degree Project | 0 | 8 | Gyakorlati jegy | 15 | min. 175 kredit és GEMET010-B, GEMAN128-B, GEVGT031-B | GEVGT049B |
| GEMTT020-B | 7 | Karbantartás és műszaki diagnosztika | Maintenance and Engineering Diagnostics | 2 | 2 | Kollokvium | 4 | GEMTT002-B |  |
| GE-BG-Ve-SpecVal2-B | 7 | Specializáción választható tárgy 2. |  | 2 | 2 |  | 4 | – |  |
| GEVAU190-B | 7 | *Energetikai és vegyipari irányítástechnika* | Control Engineering in the Energy and Chemical Industry | 2 | 2 | Kollokvium | 4 | – |  |
| GEVGT023-B | 7 | *Optimálási módszerek a vegyiparban* | Optimisation Methods in the Chemical Industry | 2 | 2 | Gyakorlati jegy | 4 | GEVGT014-B |  |