**Gépészmérnöki alapszak (BSc) levelező tagozat (BGL) / BSc in Mechanical Engineering (Part 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-BL | 1 | Lineáris algebra | Linear Algebra | 16 | 0 | Kollokvium | 5 | – | GEMAN114BL |
| GEMAN114-BL | 1 | Analízis I.  | Analysis I. | 16 | 0 | Kollokvium | 5 |   | GEMAN114BL |
| MAKKEM283-BL | 1 | Műszaki kémia  | Engineering Chemistry | 8 | 0 | Gyakorlati jegy | 2 | – | MAKKEM219BL |
| GEMTT001-BL | 1 | Anyagtudomány alapjai | Fundamentals of Materials Sciences | 16 | 0 | Kollokvium | 4 | – | GEMTT001BL |
| GEAGT101-BL | 1 | Ábrázoló geometria  | Descriptive Geometry | 16 | 0 | Kollokvium | 4 | – | GEAGT101BL |
| GEGET001-BL | 1 | Gépészmérnöki alapismeretek  | Fundamentals of Machine Elements | 16 | 0 | Kollokvium | 4 | – | GEGET001BL |
| GEIAK201-BL | 1 | Számítástechnika | Computer Studies | 12 | 4 | Gyakorlati jegy | 4 | – | GEIAK200BL |
| GE | 1 | Választható tárgy (1 db) |   | 8 | 0 | Kollokvium | 2 | – |  |
| GEFIT555-BL | 1 | *A fizika története* | History of Physics | 8 | 0 | Kollokvium | 2 | – | GEFIT555BL |
| GEGET300-BL | 1 | *Technikatörténet* | History of Technics | 8 | 0 | Kollokvium | 2 | – | GEGET300BL |
| GEMTT005-BL | 1 | *Anyagok világa* | World of Materials | 8 | 0 | Kollokvium | 2 | – |  |
| GEMAN124-BL | 2 | Analízis II.  | Analysis II.  | 8 | 8 | Gyakorlati jegy | 5 | GEMAN114-BL | GEMAN124BL |
| GEFIT001-BL | 2 | Általános fizika I. | General Physics I. | 8 | 4 | Kollokvium | 3 | – | GEFIT001BL |
| GEAHT211-BL | 2 | Műszaki hőtan | Engineering Thermodynamics | 8 | 4 | Kollokvium | 3 | GEMAN 114-BL | GEAHT101BL |
| GEMET001-BL | 2 | Statika | Statics | 8 | 8 | Kollokvium | 5 | GEMAN114-BL, GEMAN203-BL | GEMET201BL |
| GEMTT002-BL | 2 | Anyagvizsgálat | Materials Testing | 8 | 4 | Gyakorlati jegy | 3 | GEMTT001-BL | GEMTT002BL |
| GEAGT121-BL | 2 | CAD alapjai | Fundamentals of CAD | 4 | 8 | Gyakorlati jegy | 3 | GEAGT101-BL |  |
| GEGET002-BL | 2 | Géprajz | Mechanical Drawing | 8 | 8 | Kollokvium | 4 | – | GEGET002BL |
| GEIAK210-BL | 2 | Műszaki informatika | Information Technology for Engineers | 8 | 8 | Kollokvium | 4 | GEIAK201-BL | GEIAL346BL |
| GEMAN128-BL | 2 | Matematika szigorlat | Comprehensive Exam in Mathematics | 0 | 0 | Szigorlat | 0 | GEMAN124-BL, GEMAN114-BL, GEMAN203-BL | GEMAN128BL |
| GEFIT002-BL | 3 | Általános fizika II. | General Physics II. | 8 | 8 | Kollokvium | 4 | GEFIT001-BL  | GEFIT002BL |
| GEAHT321-BL | 3 | Műszaki áramlástan | Engineering Fluid Mechanics | 8 | 4 | Kollokvium | 3 | GEMAN 124-BL | GEAHT102BL |
| GEMAK631-BL | 3 | Numerikus módszerek | Numerical Methods | 8 | 8 | Gyakorlati jegy | 5 | GEMAN124-BL | GEMAK631BL |
| GEMET002-BL | 3 | Szilárdságtan | Strength of Materials | 12 | 8 | Kollokvium | 5 | GEMET001-BL | GEMET202BL |
| GEGET003-BL | 3 | Gépelemek I. | Machine Elements I. | 8 | 8 | Kollokvium | 4 | GEGET001-BL, GEGET002-BL  | GEGET003BL |
| GEGTT100-BL | 3 | Gépgyártástechnológia | Production Engineering | 8 | 8 | Kollokvium | 5 | GEMTT001-BL  | GEGTT100BL |
| GESGT101-BL | 3 | Mechatronika, hidraulika-pneumatika | Mechatronics, Hydraulics-Pneumatics | 8 | 8 | Gyakorlati jegy | 4 | GEGET001-BL |  |
| GEMET003-BL | 4 | Dinamika | Dynamics | 12 | 8 | Gyakorlati jegy | 5 | GEMET002-BL | GEMET203NBL |
| GEAHT431-BL | 4 | Áramlás- és hőtechnikai gépek | Fluid and Heat Engines | 8 | 8 | Gyakorlati jegy | 5 | GEAHT211-BL, GEAHT321-BL | GEAHT103BL és GEAHT104BL |
| GEGET004-BL | 4 | Gépelemek II. | Machine Elements II. | 8 | 8 | Kollokvium | 5 | GEGET003-BL  | GEGET004BL |
| GEMTT003-BL | 4 | Képlékenyalakítás | Metal Forming | 8 | 4 | Kollokvium | 3 | GEMTT001-BL | GEMTT005BL |
| GEGTT102-BL | 4 | Forgácsolás | Cutting | 8 | 8 | Kollokvium | 4 | GEGTT100-BL | GEGTT102BL |
| GESGT102-BL | 4 | Szerszámgépek | Machine Tools | 8 | 8 | Kollokvium | 4 | – | GESGT001BL |
| GEVGT001-BL | 4 | Vegyipari technológiák és gépeik | Chemical Technologies and Equipment | 8 | 8 | Gyakorlati jegy | 4 | – | GEVGT001BL |
| GEMET010-BL | 4 | Mechanika szigorlat | Comprehensive Exam in Mechanics | 0 | 0 | Szigorlat | 0 | GEMET003-BL | GEMET203BLS |
| GEVEE050-BL | 5 | Elektrotechnika-elektronika | Electrical and Electronic Engineering | 8 | 8 | Kollokvium | 5 | GEFIT002-BL, vagy GEFIT011-BL, vagy GEFIT021-BL | GEVEE05BL |
| GEMTT004-BL | 5 | Hőkezelés és hegesztés | Heat Treatment and Welding  | 8 | 8 | Kollokvium | 4 | GEMTT001-BL | GEMTT004BL |
| GTGKG600-GBL | 5 | Közgazdaságtan alapjai | Principles of Economics | 4 | 4 | Kollokvium | 2 | – | GTGKG60GBL és GTGKG602GBL |
| GEGTT104-BL | 5 | Minőségirányítás | Quality Management | 8 | 0 | Kollokvium | 3 | GEGTT100-BL vagy GEGTT500-BL |  |
| GEVAU189-BL | 6 | Automatika | Automation | 8 | 8 | Kollokvium | 4 | GEMAN124-BL | GEVAU140BL |
| GEALT065-BL | 6 | Logisztika | Logistics | 8 | 8 | Gyakorlati jegy | 4 | – | GEALT001BL |
| GTVVE6001B-BL | 6 | Vezetés-szervezés | Management Studies | 8 | 0 | Kollokvium | 2 | – | GTVSM154BL |
| GTVVE615B-BL | 6 | Termelő rendszerek irányítása | Production System's Management | 8 | 0 | Kollokvium | 3 | – | GTVVE152BL |
| GE | 7 | Szabadon választható |   | 8 | 4 |   | 3 | – |  |
| GEALT066-BL | 7 | Lean alapismeretek | Basics of Lean | 16 | 0 | Kollokvium | 4 | – |  |

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

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tárgykód** | **Félév** | **Tárgynév** | **Tárgy angol neve** | **Ea.** | **Gy.** | **Köv.** | **Kr.** | **ETF** | **Régi tantervbeli helyettesítő tárgy kódja** |
| GEMTT007-BL | 5 | Technológiai vizsgálatok | Technological Tests | 8 | 8 | Kollokvium | 4 | GEMTT002-BL | GEMTT006BL |
| GEMTT008-BL | 5 | Alakító eljárások | Metal Forming Processes | 8 | 8 | Kollokvium | 4 | GEMTT003-BL | GEMTT007BL |
| GEGTT140-BL | 5 | Szerszám- és készüléktervezés | Design of Tools and Fixtures | 8 | 8 | Kollokvium | 4 | GEGTT100-BL | GEGTT154BL |
| GEMTT009-BL | 5 | Nemfémes anyagok és technológiák | Nonmetallic Materials and Technologies | 8 | 8 | Kollokvium | 4 | GEMTT002-BL | GEMTT015BL |
| GEMTT013-BL | 6 | Komplex tervezés | Project Work | 0 | 16 | Gyakorlati jegy | 5 | GEMTT004-BL, GEMTT003-BL | GEMTT009BL |
| GEMTT010-BL | 6 | Hő- és felületkezelés | Heat Treatment and Surface Engineering | 8 | 8 | Kollokvium | 4 | GEMTT004-BL | GEMTT008BL |
| GESGT108-BL | 6 | CNC szerszámgépek | CNC Machine Tools | 8 | 8 | Kollokvium | 4 | GESGT102-BL |  |
| GE | 6 | Specializáción választható tárgy 1. |   | 8 | 8 |   | 4 | – |  |
| GEMTT011-BL | 6 | *Kötéstechnológiák* | Joint Technologies | 8 | 8 | Kollokvium | 4 | GEMTT004-BL | GEMTT010BL |
| GEMTT012-BL | 6 | *Anyaginformatika* | Materials Informatics | 8 | 8 | Kollokvium | 4 | GEMTT004-BL, GEMTT003-BL |  |
| GEMAK541-BL | 6 | *Optimalizálás* | Optimization | 8 | 8 | Kollokvium | 5 | GEMAK631-BL |  |
| GEMTTSzGyBG\_A-BL | 7 | Szakmai gyakorlat | Summer Industrial Practice | 0 | 0 | Aláírás | 0 | GEMTT013-BL | GEGED003BL |
| GEMTT015-BL | 7 | Szakdolgozatkészítés | BSc Degree Project | 0 | 32 | Gyakorlati jegy | 15 | min. 175 kredit és GEMET010-BL, GEMTT013-BL, GEMAN128-BL | GEMTT021BL |
| GEMTT014-BL | 7 | Számítógépes technológiai tervezés | Computer Aided Process Planning | 8 | 8 | Gyakorlati jegy | 4 | GEMTT004-BL, GEMTT003-BL | GEMTT011BL |
| GE | 7 | Specializáción választható tárgy 2. |   | 8 | 8 |   | 4 | – |  |
| GESGT109-BL | 7 | *Alakító szerszámgépek* | Metal-forming Machine Tools | 8 | 8 | Gyakorlati jegy | 4 | – | GESGT004BL |
| GEGTT130-BL | 7 | *Gyártási folyamatok és rendszerek* | Manufacturing Processes and Systems | 8 | 8 | Kollokvium | 4 | GEGTT102-BL |  |

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tárgykód** | **Félév** | **Tárgynév** | **Tárgy angol neve** | **Ea.** | **Gy.** | **Köv.** | **Kr.** | **ETF** | **Régi tantervbeli helyettesítő tárgy kódja** |
| GEGTT110-BL | 5 | Gépipari mérések | Machine Industrial Measurements | 8 | 8 | Gyakorlati jegy | 4 | GEGTT100-BL |  |
| GEGTT118-BL | 5 | Megmunkáló eljárások | Machining Procedures | 8 | 8 | Kollokvium | 4 | GEGTT100-BL | GEGTT118BL |
| GEGTT112-BL | 5 | Gépipari szerelés | Machine Industrial Assembly | 8 | 8 | Kollokvium | 4 | GEGTT100-BL | GEGTT122BL |
| GESGT110-BL | 5 | CAD rendszerek | CAD Systems | 8 | 8 | Gyakorlati jegy | 4 | GEGET002-BL |  |
| GEGTT132-BL | 6 | Komplex tervezés | Project Work | 0 | 16 | Gyakorlati jegy | 5 | GEGTT102-BL | GEGTT116BL |
| GEGTT126-BL | 6 | Technológiai tervezés | Technology Planning | 8 | 8 | Kollokvium | 4 | GEGTT102-BL | GEGTT114BL |
| GESGT108-BL | 6 | CNC szerszámgépek | CNC Machine Tools | 8 | 8 | Kollokvium | 4 | GESGT102-BL |  |
| GE | 6 | Specializáción választható tárgy 1. |   | 8 | 8 |   | 4 | – |  |
| GEGTT128-BL | 6 | *CNC technológia* | CNC Technology | 8 | 8 | Gyakorlati jegy | 4 | GEGTT102-BL |  |
| GEALT067-BL | 6 | *Logisztikai rendszerek* | Logistic Systems | 8 | 8 | Gyakorlati jegy | 4 | – | GEALT005BL |
| GEMTT012-BL | 6 | *Anyaginformatika* | Materials Informatics | 8 | 8 | Kollokvium | 4 | GEMTT004-BL, GEMTT003-BL |  |
| GEGTTSzGyBG\_T-BL | 7 | Szakmai gyakorlat | Summer Industrial Practice | 0 | 0 | Aláírás | 0 | GEGTT132-BL | GEGED003BL |
| GEGTT134-BL | 7 | Szakdolgozatkészítés | BSc Degree Project | 0 | 32 | Gyakorlati jegy | 15 | min. 175 kredit és GEMET010-BL, GEGTT132-BL, GEMAN128-BL | GEGTT126BL |
| GEGTT124-BL | 7 | Szerszám- és készüléktervezés | Design of Tools and Fixtures | 8 | 8 | Kollokvium | 4 | GEGTT100-BL | GEGTT110BL |
| GE | 7 | Specializáción választható tárgy 2. |   | 8 | 8 |   | 4 | – |  |
| GEGTT130-BL | 7 | *Gyártási folyamatok és rendszerek* | Manufacturing Processes and Systems | 8 | 8 | Kollokvium | 4 | GEGTT102-BL | GEGTT124BL |

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tárgykód** | **Félév** | **Tárgynév** | **Tárgy angol neve** | **Ea.** | **Gy.** | **Köv.** | **Kr.** | **ETF** | **Régi tantervbeli helyettesítő tárgy kódja** |
| GEGET008-BL | 5 | Számítógépes géptervezés | Computer Aided Design | 8 | 8 | Gyakorlati jegy | 4 | GEGET003-BL, GEGET004-BL  | GEGET008BL |
| GEGET006-BL | 5 | A gépészeti tervezés módszertana | Methods of Mechanical Engineering Design | 8 | 8 | Kollokvium | 4 | – | GEGET006BL |
| GEGET009-BL | 5 | Zajvédelem | Noise Protection | 8 | 8 | Kollokvium | 4 | – | GEGET009BL |
| GEMTT009-BL | 5 | Nemfémes anyagok és technológiák | Nonmetallic Materials and Technologies | 8 | 8 | Kollokvium | 4 | GEMTT002-BL | GEMTT015BL |
| GEGET011-BL | 6 | Komplex tervezés | Project Work | 0 | 16 | Gyakorlati jegy | 5 | GEGET006-BL | GEGET011BL |
| GEGET077-BL | 6 | Gépszerkezetek VEM alkalmazásai | FEM Applications in Machine Structures | 8 | 8 | Kollokvium | 4 | GEGET002-BL, GEGET003-BL |  |
| GESGT108-BL | 6 | CNC szerszámgépek | CNC Machine Tools | 8 | 8 | Kollokvium | 4 | GESGT102-BL |  |
| GE | 6 | Specializáción választható tárgy 1. |   | 8 | 8 |   | 4 | – |  |
| GEGET015-BL | 6 | *Kenés és tömítés* | Lubrication and Sealing | 8 | 8 | Gyakorlati jegy | 4 | GEGET004-BL | GEGET015BL |
| GEGET067-BL | 6 | *Különleges gépek* | Special Machines | 8 | 8 | Kollokvium | 4 | – | GEGET067BL |
| GEVGT609-BL | 6 | *Fémszerkezetek tervezése* | Design of Metal Structures | 8 | 8 | Gyakorlati jegy | 4 | – | GEALT003BL és GEALT006BL |
| GEGETSzGyBG\_G-BL | 7 | Szakmai gyakorlat | Summer Industrial Practice | 0 | 0 | Aláírás | 0 | GEGET011-BL | GEGED003BL |
| GEGET013-BL | 7 | Szakdolgozatkészítés | BSc Degree Project | 0 | 32 | Gyakorlati jegy | 15 | min. 175 kredit és GEMET010-BL, GEGET011-BL, GEMAN128-BL | GEGET013BL |
| GEGET078-BL | 7 | Csapágyazások | Bearings | 8 | 8 | Kollokvium | 4 | GEGET004-BL |  |
| GE | 7 | Specializáción választható tárgy 2. |   | 8 | 8 |   | 4 | – |  |
| GEGET018-BL | 7 | *A design alapjai* | Basis of Design | 8 | 8 | Gyakorlati jegy | 4 | GEGET012-BL vagy GEGET004-BL | GEGET010BL |
| GEGET070-BL | 7 | *Csomagolástechnika* | Packaging Technology | 8 | 8 | Kollokvium | 4 | – |  |

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tárgykód** | **Félév** | **Tárgynév** | **Tárgy angol neve** | **Ea.** | **Gy.** | **Köv.** | **Kr.** | **ETF** | **Régi tantervbeli helyettesítő tárgy kódja** |
| GESGT110-BL | 5 | CAD rendszerek | CAD Systems | 8 | 8 | Gyakorlati jegy | 4 | GEGET002-BL |  |
| GEMAK652-BL | 5 | Differenciálegyenletek és numerikus módszerei | Differential Equations and its Numerical Methods | 8 | 8 | Kollokvium | 4 | GEMAK631-BL |  |
| GEMET011-BL | 5 | Mechanizmusok és robotok | Mechanisms and Robotics | 8 | 8 | Kollokvium | 4 | GEMET003-BL |  |
| GEMET012-BL | 5 | Rugalmas testek mechanikája | Mechanics of Elastic Bodies | 8 | 8 | Kollokvium | 4 | GEMET003-BL |  |
| GEMET020-BL | 6 | Komplex tervezés | Project Work | 0 | 16 | Gyakorlati jegy | 5 | GEMET011-BL, GEMET012-BL |  |
| GEMET013-BL | 6 | Gépek dinamikája | Dynamics of Machines | 8 | 8 | Kollokvium | 4 | GEMET003-BL |  |
| GEMET014-BL | 6 | Végeselem-módszer | Finite Element Method | 8 | 8 | Kollokvium | 4 | GEMET012-BL |  |
| GE | 6 | Specializáción választható tárgy 1. |   | 8 | 8 |   | 4 | – |  |
| GEMET022-BL | 6 | *Képlékenységtan* | Theory of Plasticity | 8 | 8 | Gyakorlati jegy | 4 | GEMET012-BL |  |
| GEMAK541-BL | 6 | *Optimalizálás* | Optimization | 8 | 8 | Kollokvium | 5 | GEMAK631-BL |  |
| GEMET023-BL | 6 | *Termomechanika* | *Thermomechanics* | 8 | 8 | Gyakorlati jegy | 4 | GEMET012-BL |  |
| GEMETSzGyBG\_E-BL | 7 | Szakmai gyakorlat | Summer Industrial Practice | 0 | 0 | Aláírás | 0 | GEMET020-BL | GEGED003BL |
| GEMET030-BL | 7 | Szakdolgozatkészítés | BSc Degree Project | 0 | 32 | Gyakorlati jegy | 15 | min. 175 kredit és GEMET010-BL, GEMET020-BL, GEMAN128-BL |  |
| GEMET015-BL | 7 | Több-test dinamikai szimulációk | Dynamics of Multibody Systems | 8 | 8 | Gyakorlati jegy | 4 | GEMET003-BL |  |
| GE | 7 | Specializáción választható tárgy 2. |   | 8 | 8 |   | 4 | – |  |
| GEMET024-BL | 7 | *Variációs elvek a mechanikában* | Variational Principles of Mechanics | 8 | 8 | Gyakorlati jegy | 4 | GEMET012-BL |  |
| GEMET025-BL | 7 | *A végeselem-módszer programozása* | Programming the Finite Element Method | 8 | 8 | Gyakorlati jegy | 4 | GEMET014-BL |  |

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tárgykód | Félév | Tárgynév | Tárgy angol neve | Ea. | Gy. | Köv. | Kr. | ETF | **Régi tantervbeli helyettesítő tárgy kódja** |
| GEGTT110-BL | 5 | Gépipari mérések | Machine Industrial Measurements | 8 | 8 | Gyakorlati jegy | 4 | GEGTT100-BL | GEGTT211BL |
| GEMAK651-BL | 5 | Valószínűség számítás és matematikai statisztika a minőségbiztosításban | Probability Theory and Mathematical Statistics in Quality Assurance | 8 | 8 | Kollokvium | 4 | GEMAN124-BL | GEMAK661BL |
| GEGTT112-BL | 5 | Gépipari szerelés | Machine Industrial Assembly | 8 | 8 | Kollokvium | 4 | GEGTT100-BL | GEGTT228BL |
| GEGTT120-BL | 5 | Minőségellenőrzés | Quality Control | 8 | 8 | Kollokvium | 4 | GEGTT100-BL | GEGTT216BL |
| GEGTT136-BL | 6 | Komplex tervezés | Project Work | 0 | 16 | Gyakorlati jegy | 5 | GEGTT102-BL | GEGTT220BL |
| GEGTT122-BL | 6 | Minőségszabályozás | Quality Regulation | 8 | 8 | Kollokvium | 4 | GEGTT102-BL | GEGTT213BL |
| GEGTT114-BL | 6 | Gyártási folyamatok minőségbiztosítása | Quality Assurance of Manufacturing Processes | 8 | 8 | Kollokvium | 4 | GEGTT102-BL | GEGTT218BL |
| GE | 6 | Specializáción választható tárgy 1. |   | 8 | 8 |   | 4 | – |  |
| GEMTT018-BL | 6 | *Anyagkárosodás* | Damage of Materials | 8 | 8 | Gyakorlati jegy | 4 | GEMTT002-BL |  |
| GEGTT126-BL | 6 | *Technológiai tervezés* | Technology Planning | 8 | 8 | Kollokvium | 4 | GEGTT100-BL |  |
| GEALT068-BL | 6 | *Minőségbiztosítás logisztikája* | Quality Assurance in Logistics | 8 | 8 | Kollokvium | 4 | – | GEALT055BL |
| GEGTTSzGy-BL | 7 | Szakmai gyakorlat | Summer Industrial Practice | 0 | 0 | Aláírás | 0 | GEGTT136-BL | GEGED003BL |
| GEGTT138-BL | 7 | Szakdolgozatkészítés | BSc Degree Project | 0 | 32 | Gyakorlati jegy | 15 | min. 175 kredit és GEMET010-BL, GEGTT136-BL, GEMAN128-BL | GEGTT226BL |
| GEMTT019-BL | 7 | Minőségbiztosítás a mechanikai technológiákban | Quality Assurance in Mechanical Technologies | 8 | 8 | Gyakorlati jegy | 4 | – | GEMTT026BL |
| GE | 7 | Specializáción választható tárgy 2. |   | 8 | 8 |   | 4 | – |  |
| GEGTT142-BL | 7 | *Megmunkáló eljárások* | Machining Procedures | 8 | 8 | Kollokvium | 4 | GEGTT100-BL |  |
| GESGT111-BL | 7 | *Megmunkáló gépek üzemtana* | Operation of Manufacturing Machines | 8 | 8 | Gyakorlati jegy | 4 | GESGT102-BL |  |

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tárgykód** | **Félév** | **Tárgynév** | **Tárgy angol neve** | **Ea.** | **Gy.** | **Köv.** | **Kr.** | **ETF** | **Régi tantervbeli helyettesítő tárgy kódja** |
| GESGT112-BL | 5 | Tervezésmódszertan | Theory of Design | 8 | 8 | Kollokvium | 4 | GESGT102-BL | GESGT011BL |
| GESGT113-BL | 5 | Szerszámgépek tervezése | Design of Machine Tools | 8 | 8 | Kollokvium | 4 | GESGT102-BL |  |
| GESGT114-BL | 5 | Hidraulikus, pneumatikus rendszerek | Hydraulic and Pneumatic Systems | 8 | 8 | Kollokvium | 4 | GESGT101-BL | GESGT016BL |
| GEGET075-BL | 5 | Tribológia alapjai/Szerszámgépek tribológiája | Fundamentals of Tribology | 8 | 8 | Kollokvium | 4 | – |  |
| GESGT119-BL | 6 | Komplex tervezés | Project Work | 0 | 16 | Gyakorlati jegy | 5 | – | GESGT116BL |
| GESGT115-BL | 6 | CNC szerszámgépek programozása | Programming of CNC Machine Tools | 8 | 8 | Gyakorlati jegy | 4 | GESGT102-BL |  |
| GEGTT116-BL | 6 | Különleges gyártástechnológiák | Non-traditional Production Technologies | 8 | 8 | Kollokvium | 4 | GEGTT102-BL vagy GEGTT502-BL | GEGTT170BL |
| GE | 6 | Specializáción választható tárgy 1. |   | 8 | 8 |   | 4 | – |  |
| GESGT116-BL | 6 | *Gépek mérése* | Measuring of Machines | 8 | 8 | Kollokvium | 4 | – |  |
| GEMRB404-BL | 6 | *Tervezés és gyártás eszközei B* | Tools of Design and Manufacturing B | 8 | 8 | Kollokvium | 4 | – |  |
| GESGTSzGyBG\_C-BL | 7 | Szakmai gyakorlat | Summer Industrial Practice | 0 | 0 | Aláírás | 0 | GESGT119-BL | GEGED003BL |
| GESGT120-BL | 7 | Szakdolgozatkészítés | BSc Degree Project | 0 | 32 | Gyakorlati jegy | 15 | min. 175 kredit és GEMET010-BL, GESGT119-BL, GEMAN128-BL | GESGT019BL |
| GESGT117-BL | 7 | Célgépek | Single Purpose Machines | 8 | 8 | Gyakorlati jegy | 4 | GESGT113-BL | GESGT013BL |
| GE | 7 | Specializáción választható tárgy 2. |   | 8 | 8 |   | 4 | – |  |
| GEMTT014-BL | 7 | *Számítógépes technológiai tervezés* | Computer Aided Process Planning | 8 | 8 | Gyakorlati jegy | 4 | GEMTT004-BL, GEMTT003-BL |  |
| GESGT109-BL | 7 | *Alakító szerszámgépek* | Metal-forming Machine Tools | 8 | 8 | Gyakorlati jegy | 4 | – | GESGT004BL |

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tárgykód** | **Félév** | **Tárgynév** | **Tárgy angol neve** | **Ea.** | **Gy.** | **Köv.** | **Kr.** | **ETF** | **Régi tantervbeli helyettesítő tárgy kódja** |
| GEVGT011-BL | 5 | Vegyipari alapműveletek | Unit Operations  | 8 | 8 | Kollokvium | 4 | – | GEVGT013BL |
| GEVGT012-BL | 5 | Vegyipari készülékek tervezése I. | Equipment Design in Chemical Industry I. | 8 | 8 | Kollokvium | 4 | – | GEVGT011BL |
| GEVGT013-BL | 5 | Nyomástartó rendszerek biztonságtechnikája | Safety Engineering in Pressure Systems | 8 | 8 | Gyakorlati jegy | 4 | – |  |
| GEMTT016-BL | 5 | Vegyipari berendezések anyagai és hegesztésük | Materials and Welding of Chemical Equipment | 8 | 8 | Kollokvium | 4 | GEMTT001-BL |  |
| GEVGT031-BL | 6 | Komplex tervezés | Project Work | 0 | 16 | Gyakorlati jegy | 5 | GEVGT012-BL | GEVGT024BL vagyGEAHT124BL |
| GEVGT014-BL | 6 | Vegyipari rendszertechnika | Process Engineering in the Chemical Industry | 8 | 8 | Kollokvium | 4 | GEVGT011-BL |  |
| GEVGT015-BL | 6 | Vegyipari készülékek tervezése II. | Equipment Design in Chemical Industry II. | 8 | 8 | Gyakorlati jegy | 4 | GEVGT012-BL |  |
| GE | 6 | Specializáción választható tárgy 1. |   | 8 | 8 |   | 4 | – |  |
| GEVGT022-BL | 6 | *Speciális vegyipari technológiák* | Special Chemical Technologies | 8 | 8 | Kollokvium | 4 | GEVGT011-BL | GEVGT022BL |
| GEMTT018-BL | 6 | *Anyagkárosodás* | Damage of Materials | 8 | 8 | Gyakorlati jegy | 4 | GEMTT002-BL |  |
| GEVGTSzGyBG\_Ve-BL | 7 | Szakmai gyakorlat | Summer Industrial Practice | 0 | 0 | Aláírás | 0 | GEVGT031-BL | GEGED003BL |
| GEVGT032-BL | 7 | Szakdolgozatkészítés | BSc Degree Project | 0 | 32 | Gyakorlati jegy | 15 | min. 175 kredit és GEMET010-BL, GEVGT031-BL,GEMAN128-BL | GEVGT049BL vagy GEAHT130BL |
| GEMTT020-BL | 7 | Karbantartás és műszaki diagnosztika | Maintenance and Engineering Diagnostics | 8 | 8 | Kollokvium | 4 | GEMTT002-BL |  |
| GE | 7 | Specializáción választható tárgy 2. |   | 8 | 8 |   | 4 | – |  |
| GEVAU190-BL | 7 | *Energetikai és vegyipari irányítástechnika* | Control Engineering in the Energy and Chemical Industry | 8 | 8 | Kollokvium | 4 | – |  |
| GEVGT023-BL | 7 | *Optimálási módszerek a vegyiparban* | Optimisation Methods in the Chemical Industry  | 8 | 8 | Gyakorlati jegy | 4 | GEVGT014-BL |  |