**Járműmérnöki alapszak (BSc) nappali tagozat (BJ) / BSc in Vehicle Engineering** **(Full Time)**

(A képzés közös része, specializációra lépés feltétele: az egyik szigorlat eredményes teljesítése)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tárgykód** | **Félév** | **Tárgynév** | **Tárgy angol neve** | **Ea.** | **Gy.** | **Köv.** | **Kr.** | **ETF** |
| GEMAN113-B | 1 | Lineáris algebra | Linear Algebra | 2 | 2 | Kollokvium | 5 | – |
| GEMAN510-B | 1 | Analízis I.  | Analysis I. | 2 | 2 | Kollokvium | 5 | – |
| MAKKEM283-B | 1 | Műszaki kémia  | Engineering Chemistry | 2 | 0 | Gyakorlati jegy | 2 | – |
| GEMTT081-B | 1 | Járműipari anyagismeret  | Materials Science and Engineering in Vehicle Industry | 2 | 2 | Kollokvium | 4 | – |
| GEAGT107-B | 1 | Műszaki ábrázolás alapjai  | Basics of Technical Description | 2 | 2 | Kollokvium | 4 | – |
| GEGET701-B | 1 | Általános járműgéptan  | Fundamentals of Vehicle Elements | 2 | 2 | Kollokvium | 4 | – |
| GEIAK201-B | 1 | Számítástechnika  | Computer Studies | 2 | 2 | Gyakorlati jegy | 4 | – |
| GE | 1 | Választható tárgy 1. |  Eligible Subject A | 2 | 0 | Kollokvium | 2 | – |
| GEFIT555-B | 1 | *A fizika története* | *History of Physics* | 2 | 0 | Kollokvium | 2 | – |
| GEGET300-B | 1 | *Technikatörténet*  | *History of Industrial Design* | 2 | 0 | Kollokvium | 2 | – |
| 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 |
| GEMAN225-B | 2 | Matematika szigorlat | Comprehensive Exam in Mathematics | 0 | 0 | Szigorlat | 0 | GEMAN113-B, GEMAN510-B, GEMAN520-B |
| GEFIT021-B | 2 | Fizikai alapismeretek | Fundamentals of Physics | 2 | 1 | Kollokvium | 3 | – |
| GEAHT211-B | 2 | Műszaki hőtan | Engineering Thermodynamics | 2 | 1 | Kollokvium | 3 | GEMAN510-B |
| GEMET001-B | 2 | Statika | Statics | 2 | 2 | Kollokvium | 5 | GEMAN113-B, GEMAN510-B |
| GEMTT082-B | 2 | Járműipari anyagvizsgálat | Materials Testing in Vehicle Industry | 2 | 1 | Gyakorlati jegy | 3 | GEMTT081-B |
| GEGET702-B | 2 | Gépjárművek és mobil gépek I. | Vehicles and Mobile Machinery I. | 2 | 1 | Gyakorlati jegy | 3 | GEGET701-B |
| GEGET002-B | 2 | Géprajz | Mechanical Drawing | 2 | 2 | Kollokvium | 4 | – |
| GEIAL34J-B | 2 | Járműinformatika | Automotive-Informatics | 2 | 2 | Kollokvium | 4 | GEIAK201-B |
| ETTES2GE1 | 2 | Testnevelés 2. | Physical Education 2 | 0 | 2 | Aláírás | 0 | – |
| GEVEE050-B | 3 | Elektrotechnika-elektronika | Electrical and Electronic Engineering | 2 | 2 | Kollokvium | 5 | GEFIT021-B |
| GEAHT321-B | 3 | Műszaki áramlástan | Engineering Fluid Mechanics | 2 | 1 | Kollokvium | 3 | GEAHT211-B |
| GEMET002-B | 3 | Szilárdságtan | Strength of Materials | 3 | 2 | Kollokvium | 5 | GEMET001-B |
| GEMTT083-B | 3 | Járműipari anyagtechnológiák | Materials Technologies in Vehicle Industry | 2 | 2 | Kollokvium | 4 | GEMTT082-B |
| GEGET703-B | 3 | Hajtáselemek | Drive Elements | 2 | 2 | Kollokvium | 4 | GEGET002-B |
| GEGTT500-B | 3 | Gépgyártástechnológia alapjai | Bases of Production Engineering | 2 | 2 | Kollokvium | 5 | GEMTT081-B |
| GEMRB013-B | 3 | Mechatronika alapjai | Basics of Mechatronics | 2 | 2 | Gyakorlati jegy | 4 | - |
| GEMET003-B | 4 | Dinamika | Dynamics | 3 | 2 | Gyakorlati jegy | 5 | GEMET002-B |
| GEMET010-B | 4 | Mechanika szigorlat | Comprehensive Exam in Mechanics | 0 | 0 | Szigorlat | 0 | GEMET003-B |
| GESGT123-B | 4 | Szerszámgépek, célgépek és ipari robotok | Machine Tools, Single-purpose Machines and Industrial Robots | 2 | 2 | Kollokvium | 5 | - |
| GESGT124-B | 4 | Járműipari tervezőrendszerek | CAD Systems for Automotive Industry | 2 | 2 | Kollokvium | 4 | GEGET002-B |
| GEVGT701 -B | 4 | Jármű vázszerkezetek I. | Vehicle Frame Structures I. | 2 | 1 | Kollokvium | 4 | GEMET002-B |
| GEALT111-B | 4 | Járműgyártás logisztikája | Logistics of Automotive Industry | 2 | 2 | Kollokvium | 4 | - |
| GEAHT452-B | 4 | Belsőégésű motorok | Internal Combustion Engines | 2 | 2 | Kollokvium | 4 | GEAHT211-B |
| GEGTT602-B | 4 | Autóipari megmunkálási eljárások | Automotive Machining Methods | 2 | 2 | Kollokvium | 4 | GEGTT500-B |
| GEALT112-B | 5 | Gépjárművek és mobil gépek II. | Vehicles and Mobile Machines II. | 2 | 2 | Kollokvium | 4 | GEGET702-B  |
| GEMET007-B | 5 | Járműdinamika | Vehicle Dynamics | 2 | 1 | Kollokvium | 3 | GEMET003-B |
| GEGTT604-B | 5 | Minőségbiztosítás a járműgyártásban | Quality Assurance in Vehicle Production | 2 | 1 | Kollokvium | 3 | GEGTT500-B |
| GTGKG600-GB | 5 | Közgazdaságtan alapjai | Principles of Economics | 1 | 1 | Kollokvium | 2 | – |
| GEGTT104-B | 5 | Minőségirányítás | Quality Management | 2 | 0 | Kollokvium | 3 | GEGTT500-B |
| MEIOKGEB1 | 5 | Idegen nyelv 1. | Foreign Language 1. | 0 | 2 | Gyakorlati jegy | 0 | – |
| GEGET704-B | 6 | Hajtástechnika | Powertrain Technology | 2 | 2 | Kollokvium | 4 | GEGET702-B, GEGET703-B |
| 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. |  Eligible Subject 2 | 2 | 1 |   | 3 | – |
| GEMRB403-B |  | *Tervezés és gyártás eszközei A* | *Tools of Design and Manufacturing A* |  |  |  |  | - |
| GEVAU561-B |  | *Képfeldolgozás*  | *Image Processing* | 2 | 1 | Gyakorlati jegy | 3 | - |
| GEFIT201B |  | *Műszaki lézerfizika* | *Technical Laser Physics* | 2 | 2 | Gyakorlati jegy | 4 | GEFIT021-B |
| GEGET712-B |  | *Gépjárművek passzív biztonsági elemei* | *Passive Safety Elements of Motor Vehicles* | 2 | 1 | Gyakorlati jegy | 3 | - |
| GEMET021-B |  | *Végeselem- módszer alapjai* | *Introduction to the Finite Element Method* | 1 | 2 | Gyakorlati jegy | 3 | GEMET003-B |
| GEIAK357-B |  | *Termelésinformatikai rendszerek* | *Systems of Production Information Engineering* | 2 | 1 | Gyakorlati jegy | 3 | - |
| GEALT113-B |  | *Járműipari logisztikai rendszerek szimulációja* | *Simulation of Logistic Systems in Automotive Industry* | 2 | 1 | Gyakorlati jegy | 3 | - |
| GEGET700-B |  | *Nemzetközi projektmunka* | *International Project Work* | 2 | 1 | Gyakorlati jegy | 3 | - |
| GEALT066-B | 7 | Lean alapismeretek | Basics of Lean | 4 | 0 | Kollokvium | 4 | – |

**Differenciált szakmai törzsanyag specializáció szerint / Specialisation Field**

**Autóipari specializáció (BJ-AU) / Specialisation of Car Industry**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tárgykód** | **Félév** | **Tárgynév** | **Tárgy angol neve** | **Ea.** | **Gy.** | **Köv.** | **Kr.** | **ETF** |
| GEAHT554-B | 5 | Gépjárműmotor diagnosztika  | Motor Vehicle Engine Diagnostics | 2 | 1 | Gyakorlati jegy | 4 | GEAHT452-B |
| GEVGT702-B | 5 | Jármű vázszerkezetek II. | Vehicle Frame Structures II. | 2 | 1 | Kollokvium | 3 | GEVGT701-B  |
| GEVAU258-B | 5 | Irányítástechnika | Control Engineering | 2 | 2 | Gyakorlati jegy | 4 | - |
| GEAHT531-B | 5 | Autóipari áramlás- és hőtechnikai berendezések | Automotive Fluid and Heat Transfer System | 2 | 2 | Kollokvium | 4 | GEAHT321-B, GEAHT452-B  |
| GEGTT606-B | 6 | Járműgyártás és szerelés | Vehicle Production and Assembly | 2 | 2 | Kollokvium | 4 | GEGTT602-B |
| GEVEE097-B | 6 | Autóvillamosság, autóelektronika | Automotive Electrics, Automotive Electronics | 2 | 2 | Gyakorlati jegy | 4 | GEVEE050-B |
| GEVAU562-B | 6 | Járműipari kommunikációs rendszerek | Vehicle Communication Systems | 2 | 2 | Gyakorlati jegy | 5 | GEVAU258-B |
| GEAHT601BJ-B v.GEGET713-B v.GEGTT608-B v.GEMTT086-BGESGT126-B v.GEVAU197-B v.GEVEE100-B v.GEVGT703-B | 6 | Komplex tervezés | Project Work | 0 | 4 | Gyakorlati jegy | 4 | GEAHT531-B v.GEALT112-B v.GEGTT602-B v.GEMTT083-B v.GESGT123-B v.GEVAU258-B v.GEVEE050-B v.GEVGT702-B |
| GE | 6 | Specializáción választható tárgy 1. | *Eligible Subject 1in Specialisation* | 2 | 2 | Gyakorlati jegy | 4 |  |
| GEVGT704-B |  | *Hagyományos és alternatív motor hajtóanyagok* | *Traditional and Alternative Engine Fuels and Lubricants* |  |  |  |  | - |
| GEGET711-B |  | *Alternatív hajtások* | *Alternative Powertrains* |  |  |  |  | - |
| GESGT125-B |  | *Jármű hidraulika*  | *Automotive Hydraulics* |  |  |  |  | GEAHT321-B |
| GEMTT084-B |  | *Autóipari felületkezelés*  | *Surface Treatment in Automotive Industry* |  |  |  |  | GEMTT083-B |
| GEMTT085-B | 7 | Számítógépes technológiai tervezés és modellezés | Computer Aided Process Planning and Modelling | 2 | 2 | Kollokvium | 4 | GEMTT083-B |
| GEAHTSzGyBJ-B v.GEGETSzGyBJ-B v.GEGTTSzGyBJ-B v.GEMTTSzGyBJ-B v.GESGTSzGyBJ-Bv.GEVAUSzGyBJ-B v.GEVEESzGyBJ-B v.GEVGTSzGyBJ-B  | 7 | Szakmai gyakorlat | Summer Industrial Practice | 0 | 0 | Aláírás | 0 | GEAHT601BJ-B v.GEGET713-Bv.GEGTT608-B v.GEMTT086-B v.GESGT126-B v.GEVAU197-B v.(GEVEE097-B és GEVEE100-B) v.GEVGT703-B |
| GEAHT702BJ-B v.GEGET714-B v.GEGTT610-B v.GEMTT088-B v.GESGT127-B v.GEVAU199-B v.GEVEE102-B v.GEVGT705-B | 7 | Szakdolgozat készítés | BSc Degree Project | 0 | 8 | Gyakorlati jegy | 15 | min. 175 kredit és GEMAN225-B és GEMET010-B és (GEAHT601BJ-B v. GEGET713-B v. GEGTT608-B v. GEMTT086-B v. GESGT126-B v. (GEVAU197-B) v. (GEVEE097-B és GEVEE100-B) v. GEVGT703-B)  |
| GE | 7 | Specializáción választható tárgy 2. | Eligible Subject 2 in Specialisation | 2 | 2 | Gyakorlati jegy | 4 |  |
| GEIAK330-B |  | *Intelligens járművek*  | *Intelligent Vehicles* |  |  |  |  | - |
| GEMTT009-B |  | *Nemfémes anyagok és technológiák*  | *Non-metallic: Materials and Technologies* |  |  |  |  | GEMTT081-B |
| MAK -B |  | *Polimerek a járműiparban* |  |  |  |  |  | - |