

Üzemmérnök-informatikus (BProf) alapszak

| 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 | GEFIT555-B | | Fizika története | History of Physics | 2 | 0 | 0 | 0 | Kollokvium | 2 | - | - |
| | Kötelező | Nappali | 1 | GEIAL311E-B | | Programozás alapjai | Basics of Programming | 3 | 2 | 0 | 0 | Kollokvium | 6 | - | - |
| | Kötelező | Nappali | 1 | GEIAL311G-B | | Programozás alapjai gyakorlat | Practice Lab in Programming | 0 | 3 | 0 | 0 | Gyakorlati jegy | 4 | - | - |
| | Kötelező | Nappali | 1 | GEIAL301-B | | Számítógép architektúrák | Computer Architectures | 2 | 2 | 0 | 0 | Kollokvium | 5 | - | - |
| | Kötelező | Nappali | 1 | GEIAL301G-B | | Számítógép architektúrák gyakorlat | Practice Lab in Computer Architectures | 0 | 2 | 0 | 0 | Gyakorlati jegy | 2 | - | - |
| | Kötelező | Nappali | 1 | GEMAN102-B | | Lineáris algebra és diszkrét matematika | Linear Algebra and Discrete Mathematics | 3 | 2 | 0 | 0 | Kollokvium | 6 | - | - |
| | Kötelező | Nappali | 1 | GEMAN010G-B | | Matematikai alapozás | Basics of Mathematics | 0 | 2 | 0 | 0 | Aláírás | 0 | - | - |
| | Kötelező | Nappali | 1 | GEMAN151-B | | Matematikai analízis I. | Analysis I. | 3 | 2 | 0 | 0 | Kollokvium | 5 | - | - |
| | Kötelező | Nappali | 1 | ETTES1G1 | | Testnevelés 1 | Physical Training 1. | 0 | 2 | 0 | 0 | Aláírás | 0 | - | - |
| | Kötelező | Nappali | 2 | GEFIT018-B | | Fizika mérési gyakorlat | Physics Measurements Exercises | 0 | 2 | 0 | 0 | Gyakorlati jegy | 2 | - | - |
| | Kötelező | Nappali | 2 | GEFIT021-B | | Fizikai alapismeretek | Fundamentals of Physics | 2 | 1 | 0 | 0 | Kollokvium | 3 | - | - |
| | Kötelező | Nappali | 2 | GEIAL313-B | | Objektumorientált programozás (ZV 1) | Object Oriented Programming | 2 | 2 | 0 | 0 | Kollokvium | 5 | GEIAL311E-B | - |
| | Kötelező | Nappali | 2 | GEIAL313G-B | | Objektumorientált programozás gyakorlat | Practice Lab in OOP | 0 | 2 | 0 | 0 | Gyakorlati jegy | 2 | GEIAL311E-B | - |
| | Kötelező | Nappali | 2 | GEIAL302-B | | Operációs rendszerek (ZV 2) | Operating Systems | 2 | 2 | 0 | 0 | Kollokvium | 5 | GEIAL301-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 | GEIAL302G-B | | Operációs rendszerek gyakorlat | Practice Lab in Operating Systems | 0 | 2 | 0 | 0 | Gyakorlati jegy | 2 | GEIAL301-B | - |
| | Kötelező | Nappali | 2 | GEMAK121-B | | Adatstruktúrák és algoritmusok | Data Structures and Algorithms | 2 | 2 | 0 | 0 | Kollokvium | 5 | GEMAN102-B vagy GEMAN112-B vagy GEIAL311E-B | - |
| | Kötelező | Nappali | 2 | GEMAK121G-B | | Adatstruktúrák és algoritmusok gyakorlat | Practice Lab in Data Structures and Algorithms | 0 | 2 | 0 | 0 | Gyakorlati jegy | 2 | GEMAN102-B vagy GEMAN112-B vagy GEIAL311E-B | - |
| | Kötelező | Nappali | 2 | ETTES2G1 | | Testnevelés 2 | Physical Training 2. | 0 | 2 | 0 | 0 | Alíírás | 0 | - | - |
| | Kötelező | Nappali | 2 | GTVIM607B-B | | Innováció menedzsment | Innovation management | 2 | 0 | 0 | 0 | Kollokvium | 2 | - | - |
| | Kötelező | Nappali | 2 | GTVVE6001B-B | | Vezetés –szervezés | Management Studies | 2 | 0 | 0 | 0 | Kollokvium | 2 | - | - |
| | Kötelező | Nappali | 3 | GEVEE050-B | | Elektrotechnikaelektronika | Electrical and Electronic Engineering | 2 | 2 | 0 | 0 | Kollokvium | 5 | GEFIT021-B | - |
| | Kötelező | Nappali | 3 | GEIAL331-B | | (spec1) Web technológiák I | Web technologies 1. | 2 | 2 | 0 | 0 | Kollokvium | 5 | GEIAL313-B | - |
| | Kötelező | Nappali | 3 | GEIAL331G-B | | (spec1) Web technológiák I gyakorlat | Practice Lab in Web Technologies | 0 | 2 | 0 | 0 | Gyakorlati jegy | 2 | GEIAL313-B | - |
| | Kötelező | Nappali | 3 | GEIAL322-B | | Adatbázis rendszerek I | Database Systems I | 2 | 2 | 0 | 0 | Kollokvium | 5 | GEIAL311E-B | - |
| | Kötelező | Nappali | 3 | GEIAL322G-B | | Adatbázis rendszerek I gyakorlat | Practice Lab in Database Systems | 0 | 3 | 0 | 0 | Gyakorlati jegy | 3 | GEIAL311E-B | - |
| | Kötelező | Nappali | 3 | GEIAL304-B | | Számítógép hálózatok | Computer Networks | 2 | 2 | 0 | 0 | Kollokvium | 5 | GEIAL301-B | - |
| | Kötelező | Nappali | 3 | GEIAL314-B | | Szoftvertchnológia (ZV 1) | Software Technology | 2 | 2 | 0 | 0 | Kollokvium | 5 | GEIAL313-B | - |
| | Kötelező | Nappali | 4 | GEIAL30B-B | | (spec 2) Biztonság és védelem a számítástechnikában | Information and Computer Security Management | 2 | 2 | 0 | 0 | Kollokvium | 5 | GEIAL302-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 | GEIAL30BG-B | | (spec 2) Biztonság és védelem a számítástechnikában gyakorlat | Practice Lab in Computer Security | 0 | 2 | 0 | 0 | Gyakorlati jegy | 2 | GEIAL302-B | - |
| | Kötelező | Nappali | 4 | GEIAL323-B | | (spec 3) Adatbázis rendszerek II (ZV 2) | Database Systems II | 2 | 2 | 0 | 0 | Kollokvium | 5 | GEIAL322-B | - |
| | Kötelező | Nappali | 4 | GEIAL323G-B | | (spec 3) Adatbázis rendszerek II gyakorlat | Practice Lab in Database Programming | 0 | 2 | 0 | 0 | Gyakorlati jegy | 2 | GEIAL322-B | - |
| | Kötelező | Nappali | 4 | GEIAK125-B | | Informatikai rendszerek építése | Information Systems Development | 2 | 2 | 0 | 0 | Kollokvium | 5 | GEIAL314-B | - |
| | Kötelező | Nappali | 4 | GEIAK125G-B | | Informatikai rendszerek építése gyakorlat | Practice Lab in IS Development | 0 | 2 | 0 | 0 | Gyakorlati jegy | 2 | GEIAL314-B | - |
| | Kötelező | Nappali | 4 | GEIAL31A-B | | Java programozás | Java Programming | 2 | 2 | 0 | 0 | Kollokvium | 5 | GEIAL313-B | - |
| | Kötelező | Nappali | 4 | GEIAL31AG-B | | Java programozás gyakorlat | Practice Lab in Java Programming | 0 | 2 | 0 | 0 | Gyakorlati jegy | 2 | GEIAL313-B | - |
| | Kötelező | Nappali | 4 | GEIAL314G-B | | Szoftvertechnológia gyakorlat | Practice Lab in Software Technology | 0 | 2 | 0 | 0 | Gyakorlati jegy | 2 | GEIAL314-B | - |
| | Kötelező | Nappali | 5 | GTGKG600-GB | | Közgazdaságtan alapjai | Basics of Economics | 1 | 1 | 0 | 0 | Kollokvium | 2 | - | - |
| | Kötelező | Nappali | 5 | GEIAL33G-B | | Komplex feladat | BSc Degree Project | 0 | 15 | 0 | 0 | Gyakorlati jegy | 15 | GEIAL314-B | - |
| | Kötelező | Nappali | 5 | GEGED-BScSzV7-B | | Ipar 4.0 a mérnöki gyakorlatban | Industry 4.0 in engineering practice | 2 | 1 | 0 | 0 | Gyakorlati jegy | 3 | - | - |
| | Szabadon választható 1. | Nappali | 5 | GEIAK120-B | | Integrált vállalati rendszerek | Integrated Enterprise Systems | 2 | 2 | | | Gyakorlati jegy | 5 | GEIAL313-B | - |
| | Szabadon választható 1. | Nappali | 5 | GEIAL30G-B | | Számítógép hálózatok üzemeltetése | Operation of computer networks | 2 | 2 | | | Gyakorlati jegy | 5 | GEIAL313-B | - |
| | Szabadon választható 1. | Nappali | 5 | GEIAL31H-B | | Szoftvertesztelés | Software Testing | 2 | 2 | | | Gyakorlati jegy | 5 | GEIAL313-B | - |

| Specializáció név | Tárgytypus | 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 |
|----------------------|----------------------------|---------|-------|----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|------------------------------|-------|-------|-------|-------|----------------------|------------|-------------|------------------|
| | Szabadon választható 2. | Nappali | 5 | GEIAK190-B | | Folyamatirányítás és rendszerei | Modelling of Processes | 2 | 2 | | | Gyakorlati jegy | 5 | GEIAL302-B | - |
| | Szabadon választható 2. | Nappali | 5 | GEIAL30F-B | | UNIX rendszergazda | UNIX System Management | 2 | 2 | | | Gyakorlati jegy | 5 | GEIAL302-B | - |
| | Szabadon választható 2. | Nappali | 5 | GEIAL30A-B | | Windows rendszergazda | Windows System Management | 2 | 2 | | | Gyakorlati jegy | 5 | GEIAL302-B | - |
| | Kötelező | Nappali | 6 | GEIAL34P-B | | Projekt gyakorlat | Internship Lab | 0 | 8 | 0 | 0 | Gyakorlati jegy | 10 | GEIAK125-B | - |
| | Kötelező | Nappali | 6 | GEIAL340-B | | Szakdolgozat készítés | BSc Degree Project I | 0 | 15 | 0 | 0 | Gyakorlati jegy | 15 | GEIAL33G-B | - |
| | Szabadon választható 3. | Nappali | 6 | GEIAL31J-B | | C# programozás | C# Programming | 2 | 2 | | | Gyakorlati jegy | 5 | GEIAL33G-B | - |
| | Szabadon választható 3. | Nappali | 6 | GEIAL34F-B | | MSc felkészítő | Preparation for MSc level | 2 | 2 | | | Gyakorlati jegy | 5 | GEIAL33G-B | - |