|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **MŰSZAKI MENEDZSER ALAPKÉPZÉSI SZAK** | | | | | | | | |
|  |  | |  | |  |  |  |  |
|  |  | |  | |  |  |  |  |
| **ÓRA- ÉS VIZSGATERV** | | | | | | | | |
|  |  | |  | |  |  |  |  |
|  |  | |  | |  |  |  |  |
|  |  | |  | |  |  |  |  |
| **Nappali tagozat** | | | | | | | | |
|  |  |  | |  | |  |  |  |
|  |  |  | |  | |  |  |  |
| **A KÉPZÉS ALAPVETŐ BLOKKJAI** | | **Heti óra** | | **Össz-** | | **Kredit** | **Zárás** | **Félév** |
| **ea+gy** | | **óra** | |
| **A)** | **Természettudományos alapismeretek** |  | | **600** | | **48** |  |  |
|  | Biológia | 1+1 | | 30 | | 3 | GY | 3 |
|  | Fizika I | 2+2 | | 60 | | 4 | GY | 1 |
|  | Fizika II | 2+1 | | 45 | | 4 | K | 2 |
|  | Informatika 1 | 0+2 | | 30 | | 3 | GY | 1 |
|  | Matematika I | 3+3 | | 90 | | 6 | K | 1 |
|  | Matematika II | 2+3 | | 75 | | 6 | K | 2 |
|  | Mechanika I | 2+1 | | 45 | | 4 | GY | 1 |
|  | Mechanika II | 2+2 | | 60 | | 4 | K | 2 |
|  | Műszaki alapismeretek | 2+1 | | 45 | | 3 | GY | 1 |
|  | Műszaki kémia | 2+0 | | 30 | | 3 | K | 1 |
|  | Operációkutatási alapok | 1+2 | | 45 | | 4 | K | 5 |
|  | Statisztika I | 1+2 | | 45 | | 4 | GY | 4 |
| **B)** | **Gazdasági – humán – társadalomtudományok** |  | | **390** | | **28** |  |  |
|  | Közgazdaságtan I | 2+2 | | 60 | | 6 | K | 1 |
|  | Közgazdaságtan II | 2+2 | | 60 | | 6 | K | 2 |
|  | Számvitel I | 2+2 | | 60 | | 6 | K | 4 |
|  | Vállalati gazdaságtan | 2+1 | | 45 | | 4 | K | 3 |
|  | ***a) egy tárgy választása kötelező*** |  | | ***30*** | |  |  |  |
|  | Eu ismeretek | 2+0 | | 30 | | 3 | K | 3 |
|  | Kommunikációelmélet | 2+0 | | 30 | | 3 | K | 3 |
|  | ***b) egy tárgy választása kötelező*** |  | | ***30*** | |  |  |  |
|  | Általános szociológia | 2+0 | | 30 | | 3 | K | 7 |
|  | Szociálpszichológia | 2+0 | | 30 | | 3 | GY | 7 |
| **C)** | **Szakmai tananyag** |  | | **690** | | **62** |  |  |
|  | Bevezetés a marketingbe | 2+1 | | 45 | | 4 | K | 5 |
|  | Bevezetés a menedzsmentbe | 2+1 | | 45 | | 4 | K | 6 |
|  | Elektrotechnika | 2+1 | | 45 | | 3 | K | 2 |
|  | Fogyasztóvédelem | 2+0 | | 30 | | 3 | B | 6 |
|  | Gépszerkezetek I | 2+1 | | 45 | | 4 | K | 3 |
|  | Gépszerkezetek II | 1+2 | | 45 | | 4 | K | 4 |
|  | Gyártástechnológia | 2+2 | | 60 | | 5 | GY | 4 |
|  | Hidraulika és pneumatika | 2+1 | | 45 | | 4 | GY | 3 |
|  | Humánmenedzsment | 2+0 | | 30 | | 3 | K | 7 |
|  | Informatika II | 0+2 | | 30 | | 3 | GY | 2 |
|  | Jog I | 2+0 | | 30 | | 3 | K | 3 |
|  | Jog II | 2+0 | | 30 | | 3 | K | 4 |
| **A KÉPZÉS ALAPVETŐ BLOKKJAI** | | **Heti óra** | | **Össz-** | | **Kredit** | **Zárás** | **Félév** |
| **ea+gy** | | **óra** | |
|  |  |  | |  | |  |  |  |
|  | Környezetmenedzsment | 2+0 | | 30 | | 3 | K | 7 |
|  | Minőségirányítási rendszerek | 2+0 | | 30 | | 3 | B | 5 |
|  | Munkavédelem | 2+0 | | 30 | | 3 | B | 2 |
|  | Műszaki ábrázolás | 0+3 | | 45 | | 3 | GY | 3 |
|  | Műszaki fejlesztés és iparjog | 2+0 | | 30 | | 3 | K | 5 |
|  | Pénzügyek alapjai | 2+1 | | 45 | | 4 | K | 5 |
| **D)** | **Szakirány: Logisztika** |  | | **420** | | **40** |  |  |
|  | Alkalmazott operációkutatás | 1+2 | | 45 | | 3 | GY | 7 |
|  | Controlling I | 1+2 | | 45 | | 5 | K | 6 |
|  | Controlling II | 0+2 | | 30 | | 4 | GY | 7 |
|  | Gazdaságföldrajz | 2+0 | | 30 | | 3 | K | 6 |
|  | Informatikai alkalmazások | 0+2 | | 30 | | 3 | GY | 6 |
|  | Logisztika I | 2+0 | | 30 | | 3 | K | 4 |
|  | Logisztika II | 1+2 | | 45 | | 3 | GY | 5 |
|  | Logisztika III | 0+2 | | 30 | | 3 | GY | 6 |
|  | Statisztika II | 1+2 | | 45 | | 5 | K | 6 |
|  | Statisztika III (Gazdaságstatisztika) | 1+2 | | 45 | | 5 | K | 7 |
|  | Nemzetközi fuvarozási és szállítmányozási ügyletek | 2+1 | | 45 | | 3 | GY | 7 |
| **D)** | **Szakirány: Informatika** |  | | **420** | | **40** |  |  |
|  | Adatbázisrendszerek | 1+2 | | 45 | | 5 | K | 6 |
|  | Alkalmazott operációkutatás | 1+2 | | 45 | | 3 | GY | 7 |
|  | Programozás I | 1+2 | | 45 | | 4 | K | 5 |
|  | Hardver alapismeretek | 2+0 | | 30 | | 3 | K | 4 |
|  | Hálózatok I | 2+0 | | 30 | | 3 | K | 6 |
|  | Hálózatok II | 1+1 | | 30 | | 3 | K | 7 |
|  | Operációs rendszerek | 1+2 | | 45 | | 5 | K | 6 |
|  | Programozás II | 0+2 | | 30 | | 3 | GY | 6 |
|  | Programozás III | 0+3 | | 45 | | 5 | GY | 7 |
|  | Statisztikai alkalmazások | 0+2 | | 30 | | 3 | GY | 6 |
|  | Műszaki informatika | 1+2 | | 45 | | 3 | GY | 7 |
| **E)** | **Szakszeminárium** |  | | **135** | | **15** |  |  |
|  | 1. Projektmenedzsment | 2+0 | | 30 | | 4 | GY | 5 |
|  | 2. Projektfeladat | 0+3 | | 45 | | 5 | GY | 6 |
|  | 3. Szakdolgozat | 0+4 | | 60 | | 6 | B | 7 |
| **F)** | **Szabadon választható tárgyak** |  | | **120** | | **17** |  |  |
| **G)** | **Kritérium feltételek** |  | |  | |  |  |  |
|  | Idegen nyelvi kommunikáció I | 0+4 | | 60 | | 3 | GY | 3 |
|  | Idegen nyelvi kommunikáció II | 0+3 | | 45 | | 3 | GY | 4 |
|  | 4 hetes gyakorlat a 3. év után |  | |  | |  |  |  |
|  | C típusú középfokú nyelvvizsga |  | |  | |  |  |  |
| **Összesen:** | |  | | **2415** | | **210** |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **MINTATANTERV** | | | | | | | | | | | | | | |
|  | **Műszaki menedzser alapszak Nappali tagozat** | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  | **I. év** | | | | **II. év** | | | | **III. év** | | | | **IV. év** | |
|  | **Tantárgyak** | **I. félév** | | **II. félév** | | **I. félév** | | **II. félév** | | **I. félév** | | **II. félév** | | **I. félév** | |
|  |  | **Óra** | **Kr** | **Óra** | **Kr** | **Óra** | **Kr** | **Óra** | **Kr** | **Óra** | **Kr** | **Óra** | **Kr** | **Óra** | **Kr** |
| **A)** | Biológia |  |  |  |  | 1+1 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Fizika I, II | 2+2 | 4 | 2+1 | 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Informatika 1 | 0+2 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Matematika I, II | 3+3 | 6 | 2+3 | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Mechanika I, II | 2+1 | 4 | 2+2 | 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Műszaki alapismeretek | 2+1 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Műszaki kémia | 2+0 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Operációkutatási alapok |  |  |  |  |  |  |  |  | 1+2 | 4 |  |  |  |  |
|  | Statisztika 1 |  |  |  |  |  |  | 1+2 | 4 |  |  |  |  |  |  |
| **B)** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Közgazdaságtan I, II | 2+2 | 6 | 2+2 | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Számvitel I |  |  |  |  |  |  | 2+2 | 6 |  |  |  |  |  |  |
|  | Vállalati gazdaságtan |  |  |  |  | 2+1 | 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | B/a |  |  |  |  | 2+0 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | B/b |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2+0 | 3 |
| **C)** | Bevezetés a marketingbe |  |  |  |  |  |  |  |  | 2+1 | 4 |  |  |  |  |
|  | Bevezetés a menedzsmentbe |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2+1 | 4 |  |  |
|  | Elektrotechnika |  |  | 2+1 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Fogyasztóvédelem |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2+0 | 3 |  |  |
|  | Gépszerkezetek I, II |  |  |  |  | 2+1 | 4 | 1+2 | 4 |  |  |  |  |  |  |
|  | Gyártástechnológia |  |  |  |  |  |  | 2+2 | 5 |  |  |  |  |  |  |
|  | Hidraulika és pneumatika |  |  |  |  | 2+1 | 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Humánmenedzsment |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2+0 | 3 |
|  | Informatika II |  |  | 0+2 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Jog I, II |  |  |  |  | 2+0 | 3 | 2+0 | 3 |  |  |  |  |  |  |
|  | Környezetmenedzsment |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2+0 | 3 |
|  | Minőségirányítási rendszerek |  |  |  |  |  |  |  |  | 2+0 | 3 |  |  |  |  |
|  | Munkavédelem |  |  | 2+0 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Műszaki ábrázolás |  |  |  |  | 0+3 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Műszaki fejlesztés és iparjog |  |  |  |  |  |  |  |  | 2+0 | 3 |  |  |  |  |
|  | Pénzügyek alapjai |  |  |  |  |  |  |  |  | 2+1 | 4 |  |  |  |  |
| **D.a** | Alkalmazott operációkutatás |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1+2 | 3 |
|  | Controlling I, II |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1+2 | 5 | 0+2 | 4 |
|  | Gazdaságföldrajz |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2+0 | 3 |  |  |
|  | Informatikai alkalmazások |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0+2 | 3 |  |  |
|  | Logisztika I, II, III |  |  |  |  |  |  | 2+0 | 3 | 1+2 | 3 | 0+2 | 3 |  |  |
|  | Statisztika II, III |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1+2 | 5 | 1+2 | 5 |
|  | Nemzetközi fuvarozási és száll. ü. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2+1 | 3 |
| **D.b** | Adatbázisrendszerek |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1+2 | 5 |  |  |
|  | Alkalmazott operációkutatás |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1+2 | 3 |
|  | Hardver alapismeretek |  |  |  |  |  |  | 2+0 | 3 |  |  |  |  |  |  |
|  | Hálózatok I, II |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2+0 | 3 | 1+1 | 3 |
|  | Operációs rendszerek |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1+2 | 5 |  |  |
|  | Programozás I, II, III |  |  |  |  |  |  |  |  | 1+2 | 4 | 0+2 | 3 | 0+3 | 5 |
|  | Statisztikai alkalmazások |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0+2 | 3 |  |  |
|  | Műszaki informatika |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1+2 | 3 |
|  |  | **I. év** | | | | **II. év** | | | | **III. év** | | | | **IV. év** | |
|  | **Tantárgyak** | **I. félév** | | **II. félév** | | **I. félév** | | **II. félév** | | **I. félév** | | **II. félév** | | **I. félév** | |
|  |  | **Óra** | **Kr** | **Óra** | **Kr** | **Óra** | **Kr** | **Óra** | **Kr** | **Óra** | **Kr** | **Óra** | **Kr** | **Óra** | **Kr** |
| **E)** | Szakszeminárium |  |  |  |  |  |  |  |  | 2+0 | 4 | 0+3 | 5 | 0+4 | 6 |
| **F)** | Szabadon választható\* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **G)** | Idegen nyelvi kommunikáció I, II |  |  |  |  | 0+4 | 3 | 0+3 | 3 |  |  |  |  |  |  |
|  | **D. a) *szakirányon összesen*:** | **24** | **29** | **23** | **29** | **26** | **30** | **25** | **31** | **20** | **28** | **20** | **31** | **23** | **32** |
|  | **D. b) *szakirányon összesen*:** | **24** | **29** | **23** | **29** | **26** | **30** | **25** | **31** | **20** | **29** | **20** | **31** | **23** | **31** |
| **Összes óra egy szakirányon:** | | **2415** | |  |  |  |  |  |  |  | **Összes kredit:** | | | | **210** |
| **Jelölések:** | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | A) Természettudományos alapismeretek | | | | | D.a | Logisztika szakirány | | | | | | | |  |
|  | B) Gazdasági - humán - társadalomtudományok | | | | | D.b | Informatika szakirány | | | | | | | |  |
|  | C) Szakmai tananyag | | | | | G) | Kritérium feltétel | | | | | | | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

\*Szabadon választható tárgyakat 17 kredit értékben kell teljesíteni a 7 félév során

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **MŰSZAKI MENEDZSER ALAPKÉPZÉSI SZAK** | | | | | | | | |
|  |  | |  | |  |  |  |  |
| **ÓRA- ÉS VIZSGATERV** | | | | | | | | |
|  |  | |  | |  |  |  |  |
| **Levelező tagozat** | | | | | | | | |
|  |  |  | |  | |  |  |  |
| **A KÉPZÉS ALAPVETŐ BLOKKJAI** | | | | **Össz-** | | **Kredit** | **Zárás** | **Félév** |
| **óra** | |
| **A)** | **Természettudományos alapismeretek** | | | **202** | | **48** |  |  |
|  | Biológia | | | 10 | | 3 | GY | 3 |
|  | Fizika I | | | 16 | | 4 | GY | 1 |
|  | Fizika II | | | 16 | | 4 | K | 2 |
|  | Informatika 1 | | | 12 | | 3 | GY | 1 |
|  | Matematika I | | | 28 | | 6 | K | 1 |
|  | Matematika II | | | 24 | | 6 | K | 2 |
|  | Mechanika I | | | 16 | | 4 | GY | 1 |
|  | Mechanika II | | | 16 | | 4 | K | 2 |
|  | Műszaki alapismeretek | | | 16 | | 3 | GY | 1 |
|  | Műszaki kémia | | | 10 | | 3 | K | 1 |
|  | Operációkutatási alapok | | | 20 | | 4 | K | 5 |
|  | Statisztika I | | | 18 | | 4 | GY | 4 |
| **B)** | **Gazdasági – humán – társadalomtudományok** | | | **114** | | **28** |  |  |
|  | Közgazdaságtan I | | | 24 | | 6 | K | 1 |
|  | Közgazdaságtan II | | | 24 | | 6 | K | 2 |
|  | Számvitel I | | | 24 | | 6 | K | 4 |
|  | Vállalati gazdaságtan | | | 18 | | 4 | K | 3 |
|  | ***a) egy tárgy választása kötelező*** | | |  | | ***3*** |  |  |
|  | Eu ismeretek | | | 12 | | 3 | K | 3 |
|  | Kommunikációelmélet | | | 12 | | 3 | K | 3 |
|  | ***b) egy tárgy választása kötelező*** | | |  | | ***3*** |  |  |
|  | Általános szociológia | | | 12 | | 3 | K | 7 |
|  | Szociálpszichológia | | | 12 | | 3 | GY | 7 |
| **C)** | **Szakmai tananyag** | | | **246** | | **62** |  |  |
|  | Bevezetés a marketingbe | | | 16 | | 4 | K | 5 |
|  | Bevezetés a menedzsmentbe | | | 16 | | 4 | K | 6 |
|  | Elektrotechnika | | | 16 | | 3 | K | 2 |
|  | Fogyasztóvédelem | | | 12 | | 3 | B | 6 |
|  | Gépszerkezetek I | | | 16 | | 4 | K | 3 |
|  | Gépszerkezetek II | | | 16 | | 4 | K | 4 |
|  | Gyártástechnológia | | | 16 | | 5 | GY | 4 |
|  | Hidraulika és pneumatika | | | 12 | | 4 | GY | 3 |
|  | Humánmenedzsment | | | 12 | | 3 | K | 7 |
|  | Informatika II | | | 12 | | 3 | GY | 2 |
|  | Jog I | | | 12 | | 3 | K | 3 |
|  | Jog II | | | 12 | | 3 | K | 4 |
| **A KÉPZÉS ALAPVETŐ BLOKKJAI** | | | | **Össz-** | | **Kredit** | **Zárás** | **Félév** |
| **óra** | |
|  |  | | |  | |  |  |  |
|  | Környezetmenedzsment | | | 12 | | 3 | K | 7 |
|  | Minőségirányítási rendszerek | | | 12 | | 3 | B | 5 |
|  | Munkavédelem | | | 12 | | 3 | B | 2 |
|  | Műszaki ábrázolás | | | 14 | | 3 | GY | 3 |
|  | Műszaki fejlesztés és iparjog | | | 12 | | 3 | K | 5 |
|  | Pénzügyek alapjai | | | 16 | | 4 | K | 5 |
| **D)** | **Szakirány: Logisztika** | | | **160** | | **40** |  |  |
|  | Alkalmazott operációkutatás | | | 16 | | 3 | GY | 7 |
|  | Controlling I | | | 16 | | 5 | K | 6 |
|  | Controlling II | | | 12 | | 4 | GY | 7 |
|  | Gazdaságföldrajz | | | 12 | | 3 | K | 6 |
|  | Informatikai alkalmazások | | | 12 | | 3 | GY | 6 |
|  | Logisztika I | | | 12 | | 3 | K | 4 |
|  | Logisztika II | | | 16 | | 3 | GY | 5 |
|  | Logisztika III | | | 12 | | 3 | GY | 6 |
|  | Statisztika II | | | 18 | | 5 | K | 6 |
|  | Statisztika III (Gazdaságstatisztika) | | | 16 | | 5 | K | 7 |
|  | Nemzetközi fuvarozási és szállítmányozási ügyletek | | | 18 | | 3 | GY | 7 |
| **D)** | **Szakirány: Informatika** | | | **160** | | **40** |  |  |
|  | Adatbázisrendszerek | | | 16 | | 5 | K | 6 |
|  | Alkalmazott operációkutatás | | | 16 | | 3 | GY | 7 |
|  | Programozás I | | | 16 | | 4 | K | 5 |
|  | Hardver alapismeretek | | | 12 | | 3 | K | 4 |
|  | Hálózatok I | | | 12 | | 3 | K | 6 |
|  | Hálózatok II | | | 12 | | 3 | K | 7 |
|  | Operációs rendszerek | | | 16 | | 5 | K | 6 |
|  | Programozás II | | | 14 | | 3 | GY | 6 |
|  | Programozás III | | | 16 | | 5 | GY | 7 |
|  | Statisztikai alkalmazások | | | 12 | | 3 | GY | 6 |
|  | Műszaki informatika | | | 18 | | 3 | GY | 7 |
| **E)** | **Szakszeminárium** | | | **36** | | **15** |  |  |
|  | 1. Projektmenedzsment | | | 12 | | 4 | GY | 5 |
|  | 2. Projektfeladat | | | 12 | | 5 | GY | 6 |
|  | 3. Szakdolgozat | | | 12 | | 6 | B | 7 |
| **F)** | **Szabadon választható tárgyak** | | | **72** | | **17** |  |  |
| **G)** | **Kritérium feltételek** | | |  | |  |  |  |
|  | 4 hetes gyakorlat a 3. év után | | |  | |  |  |  |
|  | C típusú középfokú nyelvvizsga | | |  | |  |  |  |
| **Összesen:** | | | | **830** | | **210** |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **MINTATANTERV** | | | | | | | | | | | | | | |
|  | **Műszaki menedzser alapszak Levelező tagozat** | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  | **I. év** | | | | **II. év** | | | | **III. év** | | | | **IV. év** | |
|  | **Tantárgyak** | **I. félév** | | **II. félév** | | **I. félév** | | **II. félév** | | **I. félév** | | **II. félév** | | **I. félév** | |
|  |  | **Óra** | **Kr** | **Óra** | **Kr** | **Óra** | **Kr** | **Óra** | **Kr** | **Óra** | **Kr** | **Óra** | **Kr** | **Óra** | **Kr** |
| **A)** | Biológia |  |  |  |  | 10 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Fizika I, II | 16 | 4 | 16 | 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Informatika 1 | 12 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Matematika I, II | 28 | 6 | 24 | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Mechanika I, II | 16 | 4 | 16 | 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Műszaki alapismeretek | 16 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Műszaki kémia | 10 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Operációkutatási alapok |  |  |  |  |  |  |  |  | 20 | 4 |  |  |  |  |
|  | Statisztika 1 |  |  |  |  |  |  | 18 | 4 |  |  |  |  |  |  |
| **B)** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Közgazdaságtan I, II | 24 | 6 | 24 | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Számvitel I |  |  |  |  |  |  | 24 | 6 |  |  |  |  |  |  |
|  | Vállalati gazdaságtan |  |  |  |  | 18 | 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | B/a |  |  |  |  | 12 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | B/b |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 12 | 3 |
| **C)** | Bevezetés a marketingbe |  |  |  |  |  |  |  |  | 16 | 4 |  |  |  |  |
|  | Bevezetés a menedzsmentbe |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 16 | 4 |  |  |
|  | Elektrotechnika |  |  | 16 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Fogyasztóvédelem |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 12 | 3 |  |  |
|  | Gépszerkezetek I, II |  |  |  |  | 16 | 4 | 16 | 4 |  |  |  |  |  |  |
|  | Gyártástechnológia |  |  |  |  |  |  | 16 | 5 |  |  |  |  |  |  |
|  | Hidraulika és pneumatika |  |  |  |  | 12 | 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Humánmenedzsment |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 12 | 3 |
|  | Informatika II |  |  | 12 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Jog I, II |  |  |  |  | 12 | 3 | 12 | 3 |  |  |  |  |  |  |
|  | Környezetmenedzsment |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 12 | 3 |
|  | Minőségirányítási rendszerek |  |  |  |  |  |  |  |  | 12 | 3 |  |  |  |  |
|  | Munkavédelem |  |  | 12 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Műszaki ábrázolás |  |  |  |  | 14 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Műszaki fejlesztés és iparjog |  |  |  |  |  |  |  |  | 12 | 3 |  |  |  |  |
|  | Pénzügyek alapjai |  |  |  |  |  |  |  |  | 16 | 4 |  |  |  |  |
| **D.a** | Alkalmazott operációkutatás |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 16 | 3 |
|  | Controlling I, II |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 16 | 5 | 12 | 4 |
|  | Gazdaságföldrajz |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 12 | 3 |  |  |
|  | Informatikai alkalmazások |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 12 | 3 |  |  |
|  | Logisztika I, II, III |  |  |  |  |  |  | 12 | 3 | 16 | 3 | 12 | 3 |  |  |
|  | Statisztika II, III |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 18 | 5 | 16 | 5 |
|  | Nemzetközi fuvarozási és száll. ü. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 18 | 3 |
| **D.b** | Adatbázisrendszerek |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 16 | 5 |  |  |
|  | Alkalmazott operációkutatás |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 16 | 3 |
|  | Hardver alapismeretek |  |  |  |  |  |  | 12 | 3 |  |  |  |  |  |  |
|  | Hálózatok I, II |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 12 | 3 | 12 | 3 |
|  | Operációs rendszerek |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 16 | 5 |  |  |
|  | Programozás I, II, III |  |  |  |  |  |  |  |  | 16 | 4 | 14 | 3 | 16 | 5 |
|  | Statisztikai alkalmazások |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 12 | 3 |  |  |
|  | Műszaki informatika |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 18 | 3 |
|  |  | **I. év** | | | | **II. év** | | | | **III. év** | | | | **IV. év** | |
|  | **Tantárgyak** | **I. félév** | | **II. félév** | | **I. félév** | | **II. félév** | | **I. félév** | | **II. félév** | | **I. félév** | |
|  |  | **Óra** | **Kr** | **Óra** | **Kr** | **Óra** | **Kr** | **Óra** | **Kr** | **Óra** | **Kr** | **Óra** | **Kr** | **Óra** | **Kr** |
| **E)** | Szakszeminárium |  |  |  |  |  |  |  |  | 12 | 4 | 12 | 5 | 12 | 6 |
| **F)** | Szabadon választható\* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **D. a) *szakirányon összesen*:** | **122** | **29** | **120** | **29** | **118** | **30** | **122** | **31** | **116** | **28** | **110** | **31** | **122** | **32** |
|  | **D. b) *szakirányon összesen*:** | **122** | **29** | **120** | **29** | **118** | **30** | **122** | **31** | **116** | **29** | **110** | **31** | **122** | **31** |
| **Összes óra egy szakirányon:** | | **830** | |  |  |  |  |  |  |  | **Összes kredit:** | | | | **210** |
| **Jelölések:** | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | A) Természettudományos alapismeretek | | | | | D.a | Logisztika szakirány | | | | | | | |  |
|  | B) Gazdasági - humán - társadalomtudományok | | | | | D.b | Informatika szakirány | | | | | | | |  |
|  | C) Szakmai tananyag | | | | | G) | Kritérium feltétel | | | | | | | |  |

\*Szabadon választható tárgyakat 17 kredit értékben kell teljesíteni a 7 félév során