



OM azonosító  
FI87515



**MISKOLCI EGYETEM**  
**Gépészmérnöki és Informatikai Kar**  
**Tájékoztatója**

I. éves

**alapszakos (BSc) nappali tagozatos**  
hallgatók részére

2016/2017. tanév őszi félév

Miskolc, 2016. szeptember 01.

*Összeállította:*

Dr. Maros Zsolt  
egyetemi docens, intézetigazgató,  
továbbképzési és gazdasági kapcsolatokért felelős dékánhelyettes

*Szerkesztette:*

Homonnai Emese  
igazgatási ügyintéző

*Lektorálta:*

Barnáné Engelberth Éva  
a Dékáni Hivatal vezetője

3515 Miskolc-Egyetemváros  
Tel.: 46/565-131  
Fax: 46/563-453  
E-mail: [gkdh5@uni-miskolc.hu](mailto:gkdh5@uni-miskolc.hu)

# Tartalomjegyzék

1. Dékáni köszöntő.....	5
2. A Miskolci Egyetem rövid története.....	6
3. A Gépészmérnöki és Informatikai Kar rövid története.....	7
4. A Gépészmérnöki és Informatikai Kar szervezeti felépítése.....	9
5. A Kar képzési rendje.....	12
6. A kreditrendszeréről.....	20
7. Tanterv.....	21
8. Vizsgák, tanulmányi átlag és kreditindex.....	42
9. Tudományos Diákköri munka (TDK) a Karon.....	43
10. Diák hagyományok.....	44
11. Alapítványok.....	45



# 1. Dékáni köszöntő

A Magyar Országgyűlés 1949. évi XXIII. törvényében elrendelte, hogy „a felsőfokú műszaki szakképzés fokozása céljából Miskolcon Nehézipari Műszaki Egyetemet kell létesíteni”. Így jött létre 1949-ben a mi Egyetemünk, amely a Sopronból áttelepült Bánya- és Kohómérnöki Karokból, valamint a frissen alapított Gépészmérnöki Karból állt. Az első tanóra 1949. szeptember 18-án volt Miskolcon a mai Földes Ferenc Gimnázium tornatermében. 1950 februárjában jelölték ki az egyetem mai helyét a Hejő-parti Dudujka-völgyben, majd megkezdődött az építkezés. Az első tanulmányi épületeket a mai Egyetemvárosban 1951 őszén vette használatba a hallgatóság. 1953-ban volt az első diplomaátadó ünnepség, amelyen 236 bányagépész, kohász és szerszám-gépész hallgató vehette át diplomáját.



Az alapítás óta eltelt több, mint hat évtized folyamatos változást, fejlődést és megújulást hozott. A Kar, amely a modern informatikai képzés kialakulásával 2006-tól a Gépészmérnöki és Informatikai Kar nevet viseli, az elmúlt évtizedek során a régió egyik meghatározó intézményévé vált. Képzéseink magas színvonalon teljesítik az akkreditációs követelményeket. Valamennyi munkatársunk azon dolgozik, hogy országos elismertségű Karunk a magyar felsőoktatás aktív szereplőjeként – az ipari partnereink által elvárt gyakorlatorientált képzés erősítése mellett – magas színvonalú, versenyképes tudást biztosítson az itt végzőknek. Célunk, hogy a legkorszerűbb módszerek és eszközök alkalmazásával hosszútávú kötődést és tanulási lehetőséget biztosítsunk a bennünket választó hallgatóknak.

Hallgatóink az ún. bolognai rendszerű, lineáris képzés keretében három, egymást követő képzési szinten – alap-, mester- és doktori képzés keretében – végezhetnek tanulmányokat és szerezhetnek diplomákat, illetve tudományos fokozatot. A középiskola után továbbtanulni vágyókat a következő alapképzési programok valamelyikén várjuk: Energetikai mérnök alapszak, Járműmérnök alapszak, Gazdaságinformatikus alapszak, Gépészmérnöki alapszak, Ipari termék- és formatervező mérnök alapszak, Logisztikai mérnöki BSc, Mechatronikai mérnök alapszak, Mérnök informatikus alapszak, Műszaki menedzser alapszak, Programtervező informatikus alapszak és Villamosmérnöki alapszak. A többnyire hét féléves képzés után hallgatóink BSc szintű diplomát szereznek.

A BSc diplomával rendelkezők a második képzési szakaszban mester-szintű tanulmányokat folytathatnak a Karon. Jelenleg a következő képzési programjaink közül választhatnak: Energetikai mérnök mesterszak, Gépészmérnöki mesterszak, Logisztikai mérnök mesterszak, Mechatronikai mérnök mesterszak, Mérnök informatikus mesterszak és Villamosmérnöki mesterszak. A négy féléves képzés után hallgatóink MSc szintű diplomát szereznek.

A harmadik képzési szinten doktori (PhD) fokozat szerzésére nyílik lehetősége mindazoknak, akik kiemelkedő eredménnyel végezték MSc szintű tanulmányaikat. A doktori képzés keretében folytatott tanulmányokra és a tudományos fokozat megszerzésére a Kar két doktori iskolájában – a Hatvany József Informatikai Tudományok Doktori Iskolában és a Sályi István Gépészeti Tudományok Doktori Iskolában – hazai és nemzetközi elismertségű oktatók részvételével és irányításával van lehetőség.

A Gépészmérnöki és Informatikai Kar ápolja és továbbviszi a Selmecebányán kialakult hagyományokat és örökséget.

„Tisztelet a Gépésznek!”

Prof. Dr. Bertóti Edgár  
dékán

## 2. A Miskolci Egyetem rövid története

A Miskolci Egyetem őse a Selmecebányán 1735-ben III. Károly által alapított bányatisztképző iskola, ahol a világon elsőként oktattak felsőfokú bányászati-kohászati ismereteket. Mária Terézia 1771-ben akadémiai rangra emelte és bevezette az erdőmérnök képzést is.

A selmeczi iskolapéldaként szolgált a későbbiekben alakult európai műszaki főiskolák létrehozásánál. A Párizsi Műszaki Egyetem 1794-ben a selmeczi laboroktatás alapján szervezte meg a sajátját. A selmeczi professzorok közreműködésével alapították meg Selmecebányától nem messze – Szklén – a világ első nemzetközi műszaki egyesületét, amelyben 14 ország képviseltette magát.

1848-1850 között szünetelt az oktatás, mivel a magyar szabadságharc alatt a diákok beálltak Kossuth seregébe.

Az 1867-es osztrák-magyar kiegyezés után az oktatás nyelve az addigi német helyett magyar lett, s az intézmény neve Magyar Királyi Bányászati- és Erdészeti Akadémiára változott.

1920-ban a trianoni békeszerződés után Selmecebánya Csehszlovákia része lett, így az Akadémia költözni kényszerült. Sopron adott helyet a hontalan iskolának.

1949-ben hozták létre Miskolcon a Nehézipari Műszaki Egyetemet, ahová áttelepült Sopronból a Bánya- és Kohómérnöki Kar, kiegészülve a frissen alapított Gépészmérnöki Karral.

1981-ben nagy változások kezdődtek az egyetem életében, ekkor alapították a jogi fakultást. Az oktatási rendszer változása iránti igény hozta létre a szándékot, hogy a műszaki karokat társadalomtudományokat oktató karokkal, szakokkal egészítsék ki. Ekkor kezdett megfogalmazódni az a cél, hogy az Egyetem Universitas szintjére fejlődjen. Ilyen jellegű intézmény létrehozására az országban szinte egyedülállóan Miskolcon van lehetőség, ahol a műszaki karok tanszékei között már meglévő társadalomtudományi tanszékek (filozófia, szociológia, közgazdaságtan stb.), illetve a Nyelvi Intézet megléte biztosította az alapot az új karok létrehozásához.

A különböző tudományok oktatásának összefogása az egyetem keretein belül óriási lehetőséget nyújt az itt tanulni, kutatni vágyóknak. Az egyetem egyes tanszékei, intézetei több karon, szakon tanítanak. A hallgatóknak lehetőségük van egyenél több karon, szakon párhuzamosan tanulmányokat folytatni, ilyen esetben a karok egymás között elfogadják a mindkét kar által megkövetelt tantárgyakból a valamelyiken már letett vizsgát. A hallgatók más karon, szakon oktatott tantárgyakat is tanulhatnak, akkor is, ha az adott karon a teljes képzésben nem vesznek részt. Ily módon a hallgatói igények, egyéni preferenciák mind teljesebb kielégítésére van lehetőség.

A fejlődés következő lépcsőfoka a Gazdaságtudományi Kar létrehozása volt 1990-ben, ekkor változott a Nehézipari Műszaki Egyetem elnevezés Miskolci Egyetem-re.

1992-ben alakult a Bölcsészettudományi Intézet, amely 1997 szeptemberében kari rangra emelkedett.

1997-ben a Liszt Ferenc Zeneművészeti Főiskola miskolci tagozata – a főiskolától való leválását követően – egyetemünkhöz csatlakozott a Miskolci Egyetem Bartók Béla Zeneművészeti Intézeteként.

1998 szeptemberében indult be a védőnőképző szak, az egészségügyi képzés folyamatos fejlődésének eredményeként 2006-ban megalakult az Egészségügyi Főiskolai Kar.

A felsőoktatási törvényben előírt egyetemi integráció eredményeképpen a sárospataki Comenius Tanítóképző Főiskola 2000-2013 között, mint a Miskolci Egyetem Comenius Tanítóképző Főiskolai Kara működött.

A 2006. március 1-jén életbe lépett Felsőoktatási Törvény értelmében a Miskolci Egyetem alapító okiratában – a képzési struktúra változását tükrözve - a Gépészmérnöki Kar neve Gépészmérnöki és Informatikai Kar névre változott.

2013. november 01-től a Kar, hasonlóan az egyetem többi karához, intézeti struktúrában működik. Ez azt jelenti, hogy a korábbi 18 tanszék helyett 12 intézet működik a Gépészmérnöki és Informatikai Karon.

### 3. A Gépészmérnöki és Informatikai Kar rövid története

A Nehézipari Műszaki Egyetem (NME), 1990-től Miskolci Egyetem (ME), 1949-ben alakult meg a Sopronból átkerült Bányamérnöki és Kohómérnöki, valamint az újonnan létrehozott Gépészmérnöki Karokból. A miskolci oktatás kezdeti nehézségeit az Egyetemváros megteremtése, a stabil oktatói kar létrehozása jelentette. A Kar alapításában és fejlesztésében kiemelkedő szerepet vállaló neves professzoraink által létrehozott értékeket az utódok méltó módon megőrizték és építenek azokra.

Az egyetem alapítása egybeesett az észak-magyarországi nehézipari fejlesztésekkel, amit kezdetben a gépészmérnök képzés szerszámgépészeti és gépgyártás-technológusi irányai szolgáltak. Az először 8 féléves, 1951-56 között 9 féléves egyetemi szintű képzés 1957 után vált a maihoz hasonló 10 félévessé. Az első gépész évfolyam létszáma 395 volt.

A 60-as évek elején a társadalmi, gazdasági igények nyomán korszerűsítettük az oktatás tananyagát és módszereit. A képzés alapegységei a szakok lettek és azon belül ágazatok szolgálták a speciális igények kielégítését. Ekkor jött létre a vegyipari gépészeti szak a vegyipari- és szilikátipari gépészeti ágazatokkal, a gépgyártástechnológiai szak és a szerszámgépészeti szak, magába foglalva az alkalmazott mechanikai ágazatot. Kialakult a 16 hetes üzemi gyakorlatok rendszere.

A 70-es és 80-as években a specializálódó ipari igényeknek és a hallgatói érdeklődésnek megfelelően többször is módosultak a gépész tantervek. A Gépgyártástechnológiai, a Géptervező, a Vegyipari gépészeti szakok és ágazataik, valamint a Termelési rendszer szakokon folyó képzés rugalmasabbá vált, a széleskörűen felhasználható tananyagokat jól egészítették ki a szűkebb szakmai ismeretek. A külső körülmények következtében az először növekvő hallgatói létszámok a 80-as évekre jelentősen visszaestek és volt időszak, amikor a hallgatói létszám mindössze 800 fő volt.

A Kar az 1986/87. tanévben áttért a moduláris rendszerű oktatásra, képzéseink iránti igény ismét növekedni kezdett. Az egyetemi szinten tanuló gépészmérnök hallgatók ma a 6 féléves erős alap- és alapozó képzést adó gépészmérnöki alapismeretek elsajátítása után szakismereti blokkok és kiegészítő szakismereti blokkok közül választhatnak. A képzési igények változását követve, és az egyetemi karok adta lehetőségekkel élve a Kar keretein belül az egyetemi szintű Gépészmérnöki szak mellett megalakult a Műszaki informatikai szak, a Gazdaságtudományi Karral közösen a Műszaki menedzser szak, és 2002-ben hirdettük meg az Energetikai szakot. A 90-es években létrejöttek a főiskolai szintű Gépészmérnöki, Villamosmérnöki, majd ezt követően a Programozó matematikus szakok, amelyeknél a 6 félévből 4, illetve 3 félév az alap- és alapozó képzés. 2004-ben már egyetemi szintű Közgazdasági programozó matematikus szakra is jelentkezhetnek az érdeklődők. A 90-es évek közepétől kezdődött a levelező képzés, amelynek szakjai: egyetemi szintű kiegészítő Műszaki Informatikai és Gépészmérnöki, főiskolai szintű Gépészmérnöki és Villamosmérnöki, valamint Műszaki szakoktatói szakok.

A 60-as évektől a posztgraduális képzésben hegesztő, gépipari gazdasági, szerszámgépek automatizálási, majd a 80-as évektől a hidraulika-pneumatika szakmérnöki szakok indultak és egyre nagyobb igény van a tanfolyamszerű, vállalatorientált továbbképzésekre.

A 2003/2004-es tanévben felmenő jelleggel áttértünk a kreditrendszerű képzésre. 2004-ben megkezdődött a Bolognai Nyilatkozatnak megfelelő lineáris kétciklusú oktatási struktúra kialakítása. A Magyar Akkreditációs Bizottság (MAB) által akkreditált alapképzési (BSc) szakok száma kilenc, mesterképzési (MSc) szakok száma öt. A szakok többsége 2005 szeptemberében elindult. A Kar, követve az ipari igényeket, készen áll az újabb képzések beindítására. A 2001-től elérhető szakképzési hozzájárulásból megvalósuló beszerzések nagymértékben segítik a gyakorlatorientált képzést.

A Kart 11 intézet alkotja. A Kar vezető testülete a Kari Tanács. A vezetéssel kapcsolatos feladatokat a Dékán és a Kari Tanács látja el, munkájukat a Dékáni Tanács és számos kari bizottság segíti. A Kar megnevezése 2006. július 1-től Gépészmérnöki és Informatikai Kar névre változott.

A Kar dolgozóinak létszáma több, mint 250 fő. A majd 180 fő oktató több mint 55%-a tudományos fokozattal rendelkezik. Oktatóink példás helytállással tanítják a legkorszerűbb ismeretekre a Kar mintegy 3400 hallgatóját.

A kar oktatóinak és kutatóinak tudományos kutató és ipari K+F tevékenysége különböző szervezett keretek között is intenzíven folyik. Számos pályázaton sikerrel veszünk részt. Egyre nagyobb lehetőségek nyílnak ipari feladatok megoldására a kisvállalkozásoktól a multinacionális cégekig. A tanszékek élő kapcsolatokat tartanak fenn hazai és külföldi társintézményekkel és az iparral. Az elmúlt évtizedben jelentős szakmai-oktatási kapcsolatokat építettünk ki számos európai és tengerentúli egyetemmel, intézettel és kapcsolataink egyre erősebbé válnak.

A gazdasági fejlődés és a gépipar nemzetgazdaságon belül elfoglalt kiemelkedő szerepének köszönhetően végzett hallgatóink elhelyezkedési lehetőségei kedvezőek. Jól képzett mérnökökből határainkon belül és kívül egyaránt hiány van. A Gépészmérnöki és Informatikai Karon tanult szakok mindegyike országhatártól függetlenül hasznosítható tudást hordoz, ebből következően az Európai Unió bármely országában könnyen kaphatnak munkát, mind a mérnöki, mind a nem mérnöki szakokon végzettek. A Gépészmérnöki és Informatikai Kar képzéseinek széles volta lehetőséget ad arra, hogy a hallgató érdeklődésének megfelelő irányban végezze tanulmányait és bontakoztassa ki tehetségét.



## 4. A Gépészmérnöki és Informatikai Kar szervezeti felépítése

A Kar legfőbb döntéshozó szerve a Kari Tanács, amelyet három évre választanak a Kar oktató és nem oktató dolgozói, valamint a hallgatók. A Kari Tanács kétharmadát oktatói és nem oktatói, egyharmadát pedig a hallgatói képviselők alkotják.

A Kart a Kari Tanács által négy évre választott dékán vezeti. Munkáját a dékánhelyettesek segítik.

A Kari adminisztrációs, tanulmányi és egyéb feladatokat a Dékáni Hivatal végzi. Az oktatási és kutatási feladatokat tizenhét intézeti tanszék végzi.

Karunkon nappali tagozaton állami ösztöndíjas és önköltséges formában folyik oktatás.

Levelezési cím: Miskolci Egyetem  
Gépészmérnöki és Informatikai Kar  
3515 Miskolc-Egyetemváros

### A Gépészmérnöki és Informatikai Kar vezetése

Dr. Bertóti Edgár	dékán
Dr. Kovács László	tudományos és nemzetközi ügyekért felelős dékánhelyettes
Dr. Maros Zsolt	továbbképzési és gazdasági kapcsolatokért felelős dékánhelyettes
Dr. Siménfalvi Zoltán	általános dékánhelyettes
Tóth Lajosné dr. Tuzson Ágnes	oktatási dékánhelyettes

### Dékáni Hivatal

Barnáné Engelberth Éva	hivatalvezető
Homonnai Emese	igazgatási ügyintéző
Schrötter Zsuzsa	igazgatási ügyintéző

Helye: Gépészmérnöki és Informatikai Kar Dékáni Hivatal C/1. ép. I. em.

Telefonszámok: 46/565-130; 46/565-131; 46/565-111 10-21; 10-22; 23-52

### Kari hallgatói kapcsolattartó:

Fetterné Taksás Mónika	igazgatási ügyintéző
Gémes Monika Ildikó	igazgatási ügyintéző

Elérhetőség: A/3. ép. II. em. 221. sz., Tel.: 06-46/565-111 10-41

### A tanulmányi ügyintézés: Hallgatói Központ

Elérhetőség: A/1. ép. mfsz. 18. sz., Tel.: 06-46/565-111 13-14, 10-45, 20-38, 10-27

Bővebb információ: [www.uni-miskolc.hu/euk/](http://www.uni-miskolc.hu/euk/)

## A Gépészmérnöki és Informatikai Kar intézetei és intézeti tanszékei:

<p><b>Anyagszerkezet-tani és Anyagtechnológiai Intézet</b>  Adminisztráció helye: A/4. épület Fsz. 45. ajtó,  Telefonszám: 46/565-111/18-43</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mechanikai Technológiai Intézeti Tanszék</li> <li>• Szerkezetintegritási Intézeti Tanszék</li> </ul>	<p>Dr. Lukács János  egyetemi tanár, intézetigazgató</p> <p>Dr. Tisza Miklós  egyetemi tanár, intézeti tanszékvezető</p> <p>Dr. Lukács János  egyetemi tanár, intézeti tanszékvezető</p>
<p><b>Automatizálási és Infokommunikációs Intézet</b>  Adminisztráció helye: Informatika épület, II.  em. 210. ajtó, Telefonszám: 46/565-111/17-76</p>	<p>Dr. Czap László  egyetemi docens, intézetigazgató</p>
<p><b>Energetikai és Vegyipari Gépészeti Intézet</b>  Adminisztráció helye: A/5. épület II. emelet  214.  ajtó, Telefonszám: 46/565-111/19-39</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Áramlás- és Hőtechnikai Gépek Intézeti Tanszék  Adminisztráció helye: A/3. ép. II. em. 4. ajtó,  Telefonszám: 46/565-111/12-51</li> <li>• Vegyipari Gépészeti Intézeti Tanszék</li> </ul>	<p>Dr. Siménfalvi Zoltán  egyetemi docens, intézetigazgató</p> <p>Dr. Szabó Szilárd  egyetemi tanár, intézeti tanszékvezető</p> <p>Dr. Siménfalvi Zoltán  egyetemi docens, intézetigazgató</p>
<p><b>Elektrotechnikai és Elektronikai Intézet</b>  Adminisztráció helye: A/3. épület II. emelet 9.  ajtó, Telefonszám: 46/565-111/12-16</p>	<p>Dr. Blága Csaba  egyetemi docens, intézetigazgató</p>
<p><b>Fizikai Intézet</b>  Adminisztráció helye: A/2. épület III. emelet  3. ajtó, Telefonszám: 46/565-111/11-68</p>	<p>Dr. Paripás Béla  egyetemi tanár, intézetigazgató</p>
<p><b>Gép- és Terméktervezési Intézet</b>  Adminisztráció helye: A/3. épület I. emelet  I/8. ajtó, Telefonszám: 46/565-111/12-68, 29-32</p>	<p>Vadászné Dr. Bognár Gabriella  egyetemi tanár, intézetigazgató</p>
<p><b>Gyártástudományi Intézet</b>  Adminisztráció helye: C/1. épület Fsz. 2. ajtó,  Telefonszám: 46/565-111/15-17</p>	<p>Dr. Maros Zsolt  egyetemi docens, intézetigazgató</p>

<p><b>Informatikai Intézet</b> Adminisztráció helye: Informatikai Intézet I. emelet 110. ajtó, Telefonszám: 46/565-111/21-13, 29-58</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Alkalmazott Informatikai Intézeti Tanszék Adminisztráció helye: Informatikai Intézet Fsz. 15. ajtó, Telefonszám: 46/565-111/14-13</li> </ul>	<p>Dr. Kovács László egyetemi docens, intézetigazgató</p> <p>Dr. Dudás László egyetemi docens, intézeti tanszékvezető</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Általános Informatikai Intézeti Tanszék Adminisztráció helye: Informatikai Intézet I. em. 113. ajtó, Telefonszám: 46/565-111/29-58</li> </ul>	<p>Dr. Kovács László egyetemi docens, intézetigazgató</p>

<p><b>Logisztikai Intézet</b> Adminisztráció helye: A/5. épület I. emelet 107. ajtó, Telefonszám: 46/565-111/17-39</p>	<p>Dr. Illés Béla egyetemi tanár, intézetigazgató</p>
--	---

<p><b>Matematikai Intézet</b> Adminisztráció helye: A/4. épület III. emelet 336. ajtó, Telefonszám: 46/565-111/18-36, 18-34</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ábrázoló Geometriai Intézeti Tanszék Adminisztráció helye: A/4. épület II. emelet 222. ajtó, Telefonszám: 46/565-111/18-10</li> <li>Alkalmazott Matematikai Intézeti Tanszék</li> <li>Analízis Intézeti Tanszék</li> </ul>	<p>Dr. Szigeti Jenő egyetemi tanár, intézetigazgató</p> <p>Dr. Juhász Imre egyetemi tanár, intézeti tanszékvezető</p> <p>Dr. Fegyverneki Sándor egyetemi docens, intézeti tanszékvezető</p> <p>Dr. Szigeti Jenő egyetemi tanár, intézetigazgató</p>
---	---

<p><b>Műszaki Mechanikai Intézet</b> Adminisztráció helye: A/4. épület IV. emelet 437. ajtó, Telefonszám: 46/565-111/18-76</p>	<p>Dr. Bertóti Edgár egyetemi tanár, intézetigazgató</p>
--	--

<p><b>Szerszámgépészeti és Mechatronikai Intézet</b> Adminisztráció helye: A/5. épület III. emelet 316. ajtó, Telefonszám: 46/565-111/12-24</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Robert Bosch Mechatronikai Intézeti Tanszék</li> <li>Szerszámgépek Intézeti Tanszéke Adminisztráció helye: A/5. épület III. emelet 305. ajtó, Telefonszám: 46/565-111/19-14</li> </ul>	<p>Dr. Szabó Tamás egyetemi docens, intézetigazgató</p> <p>Dr. Szabó Tamás egyetemi docens, intézetigazgató</p> <p>Dr. Takács György egyetemi docens, intézeti tanszékvezető</p>
---	--

## 5. A Kar képzési rendje

A Gépészmérnöki és Informatikai Karon a képzés a Miskolci Egyetem Szervezeti és Működési Szabályzat III. kötet Hallgatói Követelményrendszer és a Térítési és juttatási szabályzat (egyetemi honlap – [www.uni-miskolc.hu](http://www.uni-miskolc.hu) / Dokumentumok / Szabályzatok menüpont), illetve az ehhez csatlakozó Kari függelék (<http://gepesz.uni-miskolc.hu/> A Kar / Szabályzatok menüpont) szerint folyik. Az oktatás magyar nyelven zajlik. Lehetőség van idegennyelven meghirdetett tárgyak felvételére is.

### A Kar nappali tagozatos képzésében meghirdetésre került szakok

#### Alapképzési szakok

##### **Energetikai mérnöki alapszak (BSc),**

nappali tagozat, 7 félév

*Megszerezhető szakképzettség:* energetikai mérnök

*A szak képzési célja:* a természettudományos tárgyakat is magába foglaló mérnöki ismeretek mellett az informatika, valamint a gépészeti illetve villamos energetika alapjainak elsajátítása, a tudomány és technika eredményeinek gyakorlati hasznosítása, az ehhez szükséges alkalmazási készségek kifejlesztése, gyakorlati módszerek megismertetése. BSc szinten végzett mérnökeink alkalmasak mester (MSc) szintű képzéseken tanulmányaik folytatására.

*Választható specializáció:*

energiafelhasználói,  
gépészeti,  
karbantartás-üzemeltetés,  
villamosenergetikai.

##### **Járműmérnök alapszak (BSc),**

nappali tagozat, 7 félév

*Megszerezhető képzettség:* járműmérnök

*A szak képzési célja:* A Miskolci Egyetem Gépészmérnöki és Informatikai Karának fő célkitűzése a hazai ipar jelenlegi és jövőben várható igényeinek minél teljesebb mértékben megfelelő szakemberek képzése. Az elmúlt években tapasztalható markáns járműipari felfutásra tekintettel határozta el a Kar a járműmérnöki alapszakos képzés elindítását.

A kar széles képzési kínálatában szereplő szakok ugyan számos ponton kapcsolódnak a járműipari elvárásokhoz, mindazonáltal célszerű az autógyártás igényeinek közvetlen kiszolgálását megvalósító járműmérnöki alapszak keretében koncentráltan is átadni az ezen a területen felhalmozódott tudásunkat. Célunk az, hogy a szak nemcsak a járműgyártók igényeinek, hanem a beszállítói kör elvárásainak is megfelelő képzést nyújtson.

Oktatói gárdánk rendelkezik a színvonalas képzéshez szükséges szakmai háttérrel.

A dinamikusan fejlődő járműipar által képviselt magas műszaki és innovációs elvárásoknak megfelelő mérnököknek a biztos természettudományos alapokon túl korszerű speciális ismeretekkel is rendelkezniük kell a járműgépészet, a járműszerkezeti anyagok, a jármű-elektronika, a járműgyártás, a diagnosztika illetve a jármű-üzemeltetés és –karbantartás területén.

*Választható specializáció:*

autóipari

##### **Gazdaságinformatikus alapszak (BSc),**

nappali tagozat, 7 félév

*Megszerezhető szakképzettség:* gazdaságinformatikus

A szak képzési célja: gazdaságinformatikusok képzése, akik képesek az információs társadalom feltétel- és értékrendszerében a valós üzleti folyamatok, a folyamatokban rejlő problémák megértésére és megoldására, az értékteremtő folyamatokat támogató informatikai feladatok menedzselésére, az információ-technológia korszerű lehetőségeit kihasználva a szervezetek tudásbázisának és üzleti intelligenciájának a növelésére, az infokommunikációs folyamatok szabályozására és tervezésére, a problémák feltárására, a problémátér definiálására, alkalmazások fejlesztésére, működtetésére és a működés elvárt minőségnek megfelelő felügyeletére, továbbá kellő mennyiségű elméleti ismeretekkel rendelkeznek a képzés második ciklusban történő folytatásához.

### **Gépészmérnöki alapszak (BSc),**

nappali és levelező tagozat, 7 félév

*Megszerezhető szakképzettség:* gépészmérnök

A szak képzési célja: megbízható természettudományos alapok és széleskörű szakismeretek elsajátítása, a tudomány eredményeinek hasznosításához nélkülözhetetlen alkalmazási készségek kifejlesztése. Cé-lunk olyan gépészmérnökök képzése, akik az általános gépészeti ismeretek birtokában gépek és gép-rendszerek, termelő üzemek speciális gyártási és szerelési ismereteit sajátíthatják el és a választott szak-iránynak megfelelő területen képessé válnak gépészeti feladatok megoldására. BSc szinten végzett mér-nökeink alkalmasak mester (MSc) szintű képzéseken tanulmányaik folytatására.

Választható specializáció:

anyagtechnológiai,  
gépgyártástechnológiai,  
géptervező,  
mérnöki modellezés,  
minőségbiztosítási,  
szerszámgépészeti és célgép tervező,  
vegyipari gépészeti.

### **Ipari termék- és formatervező mérnöki alapszak (BSc),**

nappali tagozat, 7 félév

*Megszerezhető szakképzettség:* ipari termék- és formatervező mérnök

A szak képzési célja: olyan mérnökök képzése, akik alkalmasak multidiszciplináris környezetben projek-tek kezdeményezésére, és team-munkában történő kivitelezésére. A végzettek alkalmasak – az esztéti-kai, használati, piaci, időtállósági, üzembiztonsági és kivitelezhetőségi szempontokat is figyelembe véve – átfogó szinten termékeket tervezni. Ismerik a szükséges vizualizálási technikákat és a tervezett termé-ket kutatási eredményekkel történő alátámasztásának módszereit.

### **Logisztikai mérnöki alapszak (BSc),**

nappali tagozat, 7 félév

*Megszerezhető szakképzettség:* logisztikai mérnöki

A szak képzési célja: olyan logisztikai mérnökök képzése, akik a szakterülethez kapcsolódó természet-tudományos, specifikus műszaki, gazdasági/menedzsment, informatikai, ipari- és közlekedési technoló-giai ismereteik birtokában alkalmasak a vállalatokon belüli és a vállalatok közötti anyagáramlást, vala-mint az ahhoz kapcsolódó információáramlást megvalósító logisztikai (áruszállítási, anyagmozgatási, raktározási, kommissiózási, rakodási, anyagellátási/beszerzési, áruelosztási, hulladékkezelési) folyamatok és rendszerek elemzésére, szervezésére és irányítására, valamint a logisztikai rendszerek elemeit képező logisztikai gépek, eszközök, berendezések gyártásában, minőségellenőrzésében való közreműködésre, üzemeltetésük irányítására. A szakon végzettek kellő mélységű elméleti ismeretekkel rendelkeznek a képzés második ciklusban történő folytatásához.

Választható specializáció: logisztikai rendszerek,  
lean folyamatmérnök specializáció

### **Mechatronikai mérnöki alapszak (BSc),**

nappali tagozat, 7 félév

*Megszerezhető szakképzettség:* mechatronikai mérnök

A szak képzési célja: olyan mechatronikai mérnökök kibocsátása, akik magas szinten sajátítanak el komplex természettudományos, gépészeti, elektrotechnikai-elektronikai, automatizálási és informatikai, valamint gazdasági, humán és nyelvi ismereteket. A végzett mérnökök képesek a mechatronikai eszközök és berendezések felhasználásán alapuló gyártási, szerelési, minőség szabályozási folyamatok felügyeletére, irányítására, egyszerűbb mechatronikai szerkezetek tervezésére, valamint mechatronikai berendezések és rendszerek üzembe helyezésére, üzemeltetésére és karbantartására. A kétéves alapozó képzés után a hallgatók a szakirányú gépészeti mechatronika területén szerezhetnek mélyebb elméleti és gyakorlati ismereteket. A BSc szinten végzett mérnökeink alkalmasak a mester (MSc) szintű képzésben tanulmányaik folytatására.

### **Mérnök informatikus alapszak (BSc),**

nappali és levelező tagozat, 7 félév

*Megszerezhető szakképzettség:* mérnök informatikus

A szak képzési célja: olyan mérnök informatikusok képzése, akik képesek műszaki informatikai és információ infrastrukturális rendszerek és szolgáltatások telepítésére és üzemeltetésére, valamint azok adat- és programrendszereinek tervezési, fejlesztési feladatainak ellátására. BSc szinten végzett mérnökeink alkalmasak mester (MSc) szintű képzéseken tanulmányaik folytatására.

Választható specializáció:

- anyaginformatikai,
- általános géptervezői,
- energetikai rendszerek,
- infokommunikációs,
- intelligens irányító rendszerek,
- intelligens mérőrendszerek,
- korszerű WEB technológiák,
- logisztikai rendszerek,
- telekommunikációs rendszerek,
- termelésinformatika,
- tervezés-informatikai.

### **Műszaki menedzser alapszak (BSc),**

nappali tagozat, 7 félév

*Megszerezhető szakképzettség:* gazdálkodási mérnök

A szak képzési célja: a tudásalapú társadalom értékteremtő folyamataiban feladatot végrehajtó mérnök számára, az üzleti folyamatok megértéséhez, támogatásához, menedzseléséhez szükséges általános- és szakismeretek biztosítása. A kiképzett szakember képes a valóságos vagy virtuális szervezet üzleti folyamatainak megértésére, modellezésére. Szakismereti felkészültsége révén alkalmas az alapfolyamatok gazdasági problémáinak felismerésére, megfogalmazására, a megoldások módszertanának kialakítására, azok megvalósításával, a realizálási akciók levezetésére, a monitoring rendszerek megtervezésére és működtetésére.

Alkalmasak a gazdaságban a kis- és nagyvállalatoknál, vagy egyéni vállalkozóként a technológiai rendszerek üzemeltetésére, az ipari folyamatok szervezésére, a gyártmányfejlesztés termékoldali és gazdasági folyamatainak szervezésére, irányítására. Kellő elméleti ismeretekkel rendelkeznek a képzés második ciklusban történő folytatásához és a befogadási feltételek szerint gazdasági vagy műszaki felsőoktatási intézményben egy képzés második ciklusban történő folytatásához.

Választható specializáció:

- gépészeti,

### **Programtervező informatikus alapszak (BSc),**

nappali tagozat, 6 félév

*Megszerezhető szakképzettség:* programtervező informatikus

A szak képzési célja: olyan programtervező informatikusok képzése, akik képesek szoftver orientált információs technológiai eszközök és rendszerek létrehozási, bevezetési, működtetési, szervizelési, fejlesztési, alkalmazási tevékenységét önállóan és csoportmunkában ellátni, továbbá kellő mélységű elméleti ismeretekkel rendelkeznek a képzés második ciklusában történő folytatásához.

### **Villamosmérnöki alapszak (BSc),**

nappali és levelező tagozat, 7 félév

*Megszerezhető szakképzettség:* villamosmérnök

A szak képzési célja: olyan villamosmérnökök képzése, akik közreműködhetnek villamos és elektronikus eszközök, berendezések, összetett rendszerek és létesítmények tervezésében, ezek gyártása és üzemeltetése során bemérési, minősítési, ellenőrzési feladatokat oldhatnak meg, részt vehetnek üzembe helyezésükben, illetve üzemeltetői, szolgáltatói, szervizmérnöki, termékmenedzseri, továbbá ezekhez kapcsolódó irányítói feladatokat láthatnak el. BSc szinten végzett mérnökeink alkalmasak mester (MSc) szintű képzéseken tanulmányaik folytatására.

Választható specializáció:

autóelektronikai,  
elektronikai tervezés és gyártás,  
ipari automatizálási és kommunikáció,  
távközlés és multimédia,  
villamos energetikai, illetve  
akadémiai.

## **Mesterképzési szakok**

### **Gépészmérnöki mesterszak (MSc),**

nappali és levelező tagozat, 4 félév

*Megszerezhető szakképzettség:* okleveles gépészmérnök

A szak képzési célja: olyan mérnökök képzése, akik képesek a gépek, gépészeti berendezések és folyamatok koncepciójának kidolgozására, modellezésére, majd tervezésére, üzemeltetésére és karbantartására; a gépipari technológiák, illetőleg új anyagok és gyártástechnológiák kifejlesztésére, környezetszempontrú alkalmazására; vezetési, irányítási és szervezési feladatok ellátására; a műszaki fejlesztés, kutatás, tervezés és innováció feladatainak ellátására; hazai és/vagy nemzetközi szintű mérnöki projektekhez való kapcsolódásra, azok koordinálására, valamint a gépészeti tanulmányok doktori képzés keretében való folytatására is.

Választható specializáció:

**alkalmazott mechanika,  
általános géptervező,  
anyagtechnológiai és hegesztéstechnológiai,  
CAD/CAM,  
gépgyártástechnológia és gyártási rendszerek,  
minőségbiztosítás,  
szerszámgépészeti,  
terméktervező,  
vegyipari gépészeti.**

### **Mérnök informatikus mesterszak (MSc),**

nappali és levelező tagozat, 4 félév

*Megszerezhető szakképzettség:* okleveles mérnök informatikus

A szak képzési célja olyan mérnökök képzése, akik az informatika szakterületéhez kapcsolódó természettudományos és specifikus műszaki ismeretek magas szintű elsajátítását követően képesek új informatikai rendszerek tervezésére, fejlesztésére és integrálására. A végzett hallgatók alkalmasak informatikai célú kutatási-fejlesztési feladatok ellátására, koordinálására, tanulmányaik PhD képzés keretében történő folytatására.

Választható specializáció:

alkalmazás fejlesztői,  
kommunikációs technológiai,  
termelésinformatikai.

### **Energetikai mérnöki mesterszak (MSc),**

nappali és levelező tagozat, 4 félév

*Megszerezhető szakképzettség:* okleveles energetikai mérnök

A szak képzési célja: olyan mérnökök képzése, akik képesek üzemi, intézményi, önkormányzati és lakossági energiaellátó rendszerek koncepciójának kidolgozására, tervezésére és üzemeltetésére, valamint nagy energiaellátó, elosztó és felhasználó rendszerek áttekintésére és üzemeltetésére. Alkalmasak energetikai folyamatok modellezésére, a modellek matematikai megfogalmazására, megoldására és gyakorlati bevezetésére, vezetési, irányítási, szervezési és hatósági feladatok ellátására az energetika területén. A program felkészít az energetikai műszaki fejlesztés, kutatás, tervezés és oktatás feladatainak ellátására, a hazai és/vagy európai szintű mérnöki feladatok megoldására, valamint az energetikai tanulmányok doktori képzés keretében való folytatására is.

Választható specializáció:

épületenergetikai,  
energiafelhasználói,  
erőműenergetikai.

Természetesen igény esetén lehetőség van a választék bővítésére átalakítására is.

### **Logisztikai mérnöki mesterszak (MSc),**

nappali és levelező tagozat, 4 félév

*Megszerezhető szakképzettség:* okleveles logisztikai mérnök

A szak képzési célja: A képzés célja olyan mérnökök képzése, akik a logisztika szakterületéhez kapcsolódó természettudományos, specifikus műszaki, gazdasági/menedzsment, informatikai és ipari, közlekedés technológiai ismereteik birtokában alkalmasak a vállalatokon belüli és vállalatok közötti logisztikai folyamatok és rendszerek elemzésére, tervezésére, szervezésére, és irányítására, valamint a logisztikai rendszerek elemeit képező gépek, eszközök, berendezések tervezésére, fejlesztésére és azok gyártásában, minőségellenőrzésében való közreműködésre, üzemeltetésük irányítására. A képzés felkészít a vállalati logisztikai vezetői feladatok ellátására, a logisztika témakörébe tartozó kutatási-fejlesztési feladatok megoldásában való alkotó részvétellel, valamint a logisztikai tanulmányok doktori képzés keretében való folytatására is.

Választható specializáció:

logisztikai folyamatok

### **Mechatronikai mérnöki mesterszak (MSc),**

nappali 4 félév

*Megszerezhető szakképzettség:* okleveles mechatronikai mérnök

A szak képzési célja: olyan mérnökök képzése, akik a mechatronika szakterületéhez (gépészet, elektrotechnika, elektronika, informatika) kapcsolódó természettudományos és specifikus műszaki ismeretek birtokában képesek új mechatronikai rendszerek és eszközök tervezésére, mechatronikai rendszerek



fejlesztésére és integrálására, mechatronikai célú kutatási fejlesztési feladatok ellátására, koordinálására, tanulmányaik PhD képzés keretében való folytatására. Mindez megfelel a nemzetközi és hazai ipar technikai fejlődési trendjének

A mechatronikai mérnöki mesterképzési szakon végzett mérnökök rendelkeznek a mechatronikai gyártóeszközök, berendezések mélyebb összefüggéseinek ismeretével, képesek alkotó mérnöki tevékenység végzésére, a különböző szakterületek ismereteinek integrálására.

Választható szakirány: Gyártóeszköz mechatronika.

### **Villamosmérnöki mesterszak (MSc),**

nappali 4 félév

*Megszerezhető szakképzettség:* okleveles villamosmérnöki

A szak képzési célja: A Miskolci Egyetem Gépészmérnöki és Informatikai Kara a régió szakemberigényének kielégítése céljából a 2012/2013 tanévben újabb mesterszakon kezdi meg a képzést. A villamosmérnöki mesterszak célja olyan mérnökök kibocsátása, akik a villamos, elektronikus és számítástechnikai eszközök, berendezésekhez és rendszerekhez kapcsolódó magas szintű természettudományos és specifikus műszaki ismeretek birtokában képesek új villamos, elektronikus és számítástechnikai rendszerek, berendezések és eszközök tervezésére, fejlesztésére és integrálására, a szakterületen kutatási-fejlesztési feladatok ellátására, koordinálására, alap- és alkalmazott kutatási feladatok kidolgozásában való részvételre, tanulmányaik PhD képzés keretében való folytatására.

Választható specializáció: Folyamatirányítás és ipari kommunikációs rendszerek

## A Gépészmérnöki és Informatikai Kar doktori (PhD) programjai

### Tagozat: Nappali, Levelező, Egyéni

*A doktori képzés célja:* A Kar tudományos, műszaki eredményeire és technikai infrastruktúrájára alapozva hirdette meg doktori iskoláit. A doktori iskolák keretében kiemelt hangsúlyt kap az egyetemi termésettudományi ismeretek bővítése, a kutatáshoz szükséges gyakorlat megszerzése, valamint a legfrissebb informatikai eredmények megismerése és alkalmazásának elsajátítása.

#### **Doktori (PhD) Iskolák:**

Sályi István Gépészeti Tudományok,  
Hatvany József Informatikai Tudományok.

#### **Sályi István Gépészeti Tudományok Doktori Iskola**

*Vezetője:* Dr. Tisza Miklós egyetemi tanár, DSc

*Tématerületek:*

##### **Gépészeti alaptudományok**

*Vezetője:* Dr. Páczelt István professor emeritus, DSc  
az MTA rendes tagja,

##### **Gépek és szerkezetek tervezése**

*Vezetője:* Vadászné Dr. Bognár Gabriella egyetemi tanár, DSc

##### **Gépészeti anyagtudomány, gyártási rendszerek és folyamatok**

*Vezetője:* Dr. Dudás Illés professor emeritus, DSc

#### **Hatvany József Informatikai Tudományok Doktori Iskola**

*Vezetője:* Dr. habil Szigeti Jenő egyetemi tanár, CSc

*Tématerületek:*

##### **Alkalmazott számítástudomány**

*Vezetője:* Dr. habil Szigeti Jenő egyetemi tanár, CSc

##### **Termelésinformatika**

*Vezetője:* Dr. Tóth Tibor professor emeritus, DSc

##### **Anyagáramlási rendszerek és logisztikai informatika**

*Vezetője:* Dr. habil Illés Béla egyetemi tanár, PhD

*A nyelvi követelmények a vonatkozó rendeletek szerint teljesítendők.*

## **A képzéssel kapcsolatos információk**

A féléves órarend az egyetem honlapjáról érhető el ([www.uni-miskolc.hu](http://www.uni-miskolc.hu)/ Órarend menüpont).

A mindenkor érvényes ajánlott tanterv, a zárthelyi ütemterv, friss információk a kari honlapon a letölthető dokumentumokkal és formanyomtatványokkal együtt érhető el ([www.gepesz.uni-miskolc.hu/oktatas](http://www.gepesz.uni-miskolc.hu/oktatas)).

A tantárgyak félévi követelményeiről, az értékelés módszeréről, a használatos jegyzetéről az első előadáson a tárgy előadója ad részletes felvilágosítást.

A tanév félévi időbeosztása megtalálható az egyetemi honlap (<http://www.uni-miskolc.hu/2016-2017-es-tanev-I-felev>) Hallgatói oldal menüpontja alatt.

A tanév első félévére történő beiratkozásról, a fizetendő díjakról a tájékoztató levelünkben, illetve az egyetemi/kari honlapról tud tájékozódni.

Az önköltséges képzésben résztvevő hallgatók beiratkozáskor hallgatói szerződést kötnek az Egyetemmel.

A kollégiumi elhelyezésről a felvételi értesítőben nyújtunk tájékoztatást.

Tanulmányi tanácsadás a ME Diákiroda A/1. ép. mfsz. 7., 29-54, 23-64-es telefonszámon érhető el.

A oktatás folyamán a hallgatói jogviszony alatt az egyetemi Központi Könyvtár és a A/1. épület II. emeleti számítógépes termek állnak a hallgatók rendelkezésére.

Sportolási és szabadidős tevékenységre az Egyetem sportlétesítménye nyújt lehetőséget.

Fogyatékossgal élő hallgatókkal Dr. Nándoriné dr. Tóth Mária egyetemi adjunktus foglalkozik. Elérhetősége: A/4. épület II/228. (Ábrázoló Geometriai Intézeti Tanszék), tel.: 18-11.

Hallgatói jogorvoslat rendje: a kérelmeket a kari honlapról letölthető formanyomtatványon kell benyújtani. Elutasítás esetén a határozatban szereplő módon lehet jogorvoslatot kérni.

## 6. A kreditrendszerőről

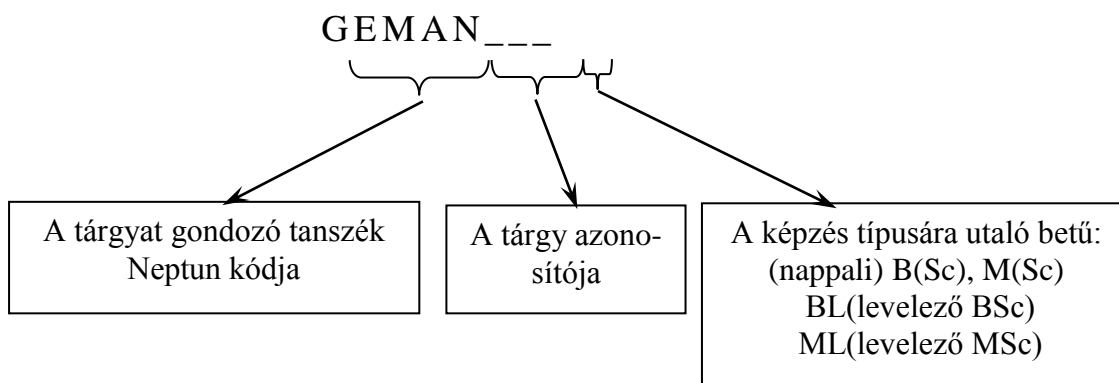
A kredit rendszerű oktatási forma lényege, hogy a kötött (hagyományos) tantervek szerinti képzéshez képest a hallgatóknak nagyobb szabadságot biztosít a tárgyfelvétel félévének megválasztásában, az előrehaladás ütemezésében.

A tantárgyak eredményes teljesítését a teljesítéshez szükséges összes munkamennyiséggel arányos mennyiségű kreditponttal ismerjük el; egy kreditpont a nemzetközi konvencióknak megfelelően 30 munkaórának felel meg. A képesítési követelményekben szereplő egyéb kritériumok teljesítése mellett a BSc szintű végzettség megszerzéséhez 210, MSc szintű végzettség megszerzéséhez további 120 kreditpont szükséges.

Az egyes szakokon, szakirányokon teljesítendő tárgyakat a mintatantervek tartalmazzák. A mintatanterv egyben az egymást követő félévekben a tantárgyak egy olyan célszerű elosztását is megadja, melynek követésével a képesítési követelmények a szokásos képzési idő (4, 6 vagy 7 félév) alatt teljesíthetőek.

A kredit-rendszerű oktatást karunkon a Neptun számítógépes hallgatói adminisztrációs rendszer támogatja. A Neptun-rendszer használatával kapcsolatos aktuális teendőkre vonatkozó ismertetőt – beiratkozás, tárgyfelvétel stb. – az első éves hallgatók nyomtatott formában megkapják. A közös beiratkozáskor a Hallgatói Önkormányzat képviselőinek közreműködésével betanulási, gyakorlási lehetőséget is biztosítunk.

E füzet Tanterv című fejezetében megtalálható az Ön által választott szak alapozó képzésének Mintatanterve. Őrizze meg, mert a további félévek tantárgyainak felvételében is segítségére lesz. A tantárgyakat ún. kód azonosítja. A tantárgykód jelentését egy példán keresztül szemléltetjük:



### A kari intézetekhez tartozó tantárgyak Neptun-kódjai

GEAGT	Ábrázoló Geometriai Intézeti Tanszék
GEIAK	Alkalmazott Informatikai Intézeti Tanszék
GEMAK	Alkalmazott Matematikai Intézeti Tanszék
GEIAL	Általános Informatikai Intézeti Tanszék
GEMAN	Analízis Intézeti Tanszék
GEVAU	Automatizálási és Infokommunikációs Intézet
GEAHT	Áramlás- és Hőtechnikai Gépek Intézeti Tanszék
GEVEE	Elektrotechnikai és Elektronikai Intézet
GEFIT	Fizikai Intézet

GEGET	Gép- és Terméktervezési Intézet
GEGTT	Gyártástudományi Intézet
GEALT	Logisztikai Intézet
GEMTT	Mechanikai Technológiai Intézeti Tanszék
GEMET	Műszaki Mechanikai Intézet
GEMRB	Robert Bosch Mechatronikai Intézeti Tanszék
GESGT	Szerszámgépek Intézeti Tanszéke
GESZT	Szerkezetintegritási Intézeti Tanszék
GEVGT	Vegyipari Gépészeti Intézeti Tanszék

## 7. Tanterv

### Gépészmérnöki (BSc) alapszak nappali tagozat (BG) / BSc in Mechanical Engineering (Full Time)

(A képzés közös része. A teljes mintatanterv a kari honlapon megtekinthető.)

Tárgykód	Félév	Tárgynév	Tárgy angol neve	Ea.	Gy.	Köv.	Kr.	ETF
GEMAN203-B	1	Lineáris algebra	Linear Algebra	2	2	Kollokvium	5	–
GEMAN114-B	1	Analízis I.	Analysis I.	2	2	Kollokvium	5	-
MAKKEM283-B	1	Műszaki kémia	Engineering Chemistry	2	0	Gyakorlati jegy	2	–
GEMTT001-B	1	Anyagtudomány alapjai	Fundamentals of Materials Sciences	2	2	Kollokvium	4	–
GEAGT101-B	1	Ábrázoló geometria	Descriptive Geometry	2	2	Kollokvium	4	–
GEGET001-B	1	Gépészmérnöki alapismeretek	Fundamentals of Machine Elements	2	2	Kollokvium	4	–
GEIAK201-B	1	Számítástechnika	Computer Studies	2	2	Gyakorlati jegy	4	–
GE	1	Választható tárgy (1 db)		2	0	Kollokvium	2	–
GEFIT555-B	1	<i>A fizika története</i>	History of Physics	2	0	Kollokvium	2	–
GEGET300-B	1	<i>Technikatörténet</i>	History of Technics	2	0	Kollokvium	2	–
GEMTT005-B	1	<i>Anyagok világa</i>	World of Materials	2	0	Kollokvium	2	–
ETTES1GE1	1	Testnevelés 1.	Physical Education 1	0	2	Aláírás	0	–
GEMAN124-B	2	Analízis II.	Analysis II.	2	2	Gyakorlati jegy	5	GEMAN114-B
GEFIT001-B	2	Általános fizika I.	General Physics I.	2	1	Kollokvium	3	–
GEAHT211-B	2	Műszaki hőtan	Engineering Thermodynamics	2	1	Kollokvium	3	GEMAN 114-B
GEMET001-B	2	Statika	Statics	2	2	Kollokvium	5	GEMAN114-B, GEMAN203-B
GEMTT002-B	2	Anyagvizsgálat	Materials Testing	2	1	Gyakorlati jegy	3	GEMTT001-B
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	–
GEIAK210-B	2	Műszaki informatika	Information Technology for Engineers	2	2	Kollokvium	4	GEIAK201-B
ETTES2GE1	2	Testnevelés 2.	Physical Education 2	0	2	Aláírás	0	–
GEMAN128-B	2	Matematika szigorlat	Comprehensive Exam in Mathematics	0	0	Szigorlat	0	GEMAN124-B, GEMAN114-B, GEMAN203-B
GEFIT002-B	3	Általános fizika II.	General Physics II.	2	2	Kollokvium	4	GEFIT001-B
GEAHT321-B	3	Műszaki áramlástan	Engineering Fluid Mechanics	2	1	Kollokvium	3	GEMAN 124-B
GEMAK631-B	3	Numerikus módszerek	Numerical Methods	2	2	Gyakorlati jegy	5	GEMAN124-B
GEMET002-B	3	Szilárdságtan	Strength of Materials	3	2	Kollokvium	5	GEMET001-B
GEGET003-B	3	Gépelemek I.	Machine Elements I.	2	2	Kollokvium	4	GEGET001-B, GEGET002-B
GEGTT100-B	3	Gépgyártástechnológia	Production Engineering	2	2	Kollokvium	5	GEMTT001-B
GESGT101-B	3	Mechatronika, hidraulika-pneumatika	Mechatronics, Hydraulics-Pneumatics	2	2	Gyakorlati jegy	4	GEGET001-B
GEMET003-B	4	Dinamika	Dynamics	3	2	Gyakorlati	5	GEMET002-B

Tárgykód	Félév	Tárgynév	Tárgy angol neve	Ea.	Gy.	Köv.	Kr.	ETF
						jegy		
GEAHT431-B	4	Áramlás- és hőtechnikai gépek	Fluid and Heat Engines	2	2	Gyakorlati jegy	5	GEAHT211-B, GEAHT321-B
GEGET004-B	4	Gépelemek II.	Machine Elements II.	2	2	Kollokvium	5	GEGET003-B
GEMTT003-B	4	Képlékenyalakítás	Metal Forming	2	1	Kollokvium	3	GEMTT001-B
GEGTT102-B	4	Forgácsolás	Cutting	2	2	Kollokvium	4	GEGTT100-B
GESGT102-B	4	Szerszámgépek	Machine Tools	2	2	Kollokvium	4	–
GEVGT001-B	4	Vegyipari technológiák és gépeik	Chemical Technologies and Equipment	2	2	Gyakorlati jegy	4	–
GEMET010-B	4	Mechanika szigorlat	Comprehensive Exam in Mechanics	0	0	Szigorlat	0	GEMET003-B
GEVEE050-B	5	Elektrotechnika-elektronika	Electrical and Electronic Engineering	2	2	Kollokvium	5	GEFIT002-B
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	–
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
GEALT065-B	6	Logisztika	Logistics	2	2	Gyakorlati jegy	4	–
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	–

**Gazdaságinformatikus (BSc) alapszak nappali tagozat (BGI) /  
BSc programme in Business Information Technology (Full Time)**

**(A képzés közös része. A teljes mintatanterv a kari honlapon megtekinthető.)**

Tárgykód	Félév	Tárgynév	Tárgy angol neve	Ea.	Gy.	Köv.	Kr.	ETF
GEMAN151-B	1	Matematikai analízis I.	Mathematical Analysis I.	3	2	Kollokvium	5	–
GEMAN112-B	1	Diszkrét matematika I.	Discrete Mathematics I.	2	2	Kollokvium	5	–
GEIAL311-B	1	Programozás alapjai	Basics of Programming	3	2	Kollokvium	5	–
GEIAL301-B	1	Számítógép architektúrák	Computer Architectures	2	2	Kollokvium	5	–
GEMAK211-B	1	Programtervezési ismeretek	Design of Programming	2	2	Kollokvium	5	–
GEMAK321-B	1	Alkalmazott lineáris algebra	Applied Linear Algebra	2	2	Gyakorlati jegy	5	–
ETTES1GE1	1	Testnevelés 1.	Physical Education 1	0	2	Aláírás	0	–
GEMAN161-B	2	Matematikai analízis II.	Mathematical Analysis II.	3	2	Gyakorlati jegy	5	GEMAN151-B

GEMAN116-B	2	Diszkrét matematika II.	Discrete Mathematics II.	2	2	Kollokvium	5	GEMAN112-B
GEMAK121-B	2	Adatstruktúrák és algoritmusok	Data Structures and Algorithms	2	2	Kollokvium	5	GEMAN102-B vagy GEMAN112-B
GEIAL313-B	2	Objektum orientált programozás	Object Oriented Programming	2	2	Kollokvium	5	GEIAL311-B
GEIAL302-B	2	Operációs rendszerek	Operating Systems	2	2	Kollokvium	5	GEIAL311-B és GEIAL301-B
GE	2	Választható tárgy		2	2		5	–
ETTES2GE1	2	Testnevelés 2.	Physical Education 2	0	2	Aláírás	0	–
GEMAK131-B	3	Valószínűség számítás és matematikai statisztika	Probability Theory and Mathematical Statistics	2	2	Kollokvium	6	GEMAN161-B
GEIAL322-B	3	Adatbázisrendszerek I.	Database Systems I	2	2	Kollokvium	5	GEIAL311-B
GEIAL304-B	3	Számítógép hálózatok	Computer Networks	2	2	Kollokvium	5	GEIAL311-B és GEIAL301-B
GEIAL314-B	3	Szoftvertechnológia	Software Technology	2	2	Kollokvium	5	GEIAL313-B
GEMAK233-B	3	Programozáselmélet	Programming Theory	2	0	Kollokvium	3	GEMAN116-B
GTGKG111-BM	3	Mikroökonómia	Microeconomics	2	1	Kollokvium	4	–
AJPJT10GENB	3	Gazdasági jog	Economy Law	2	0	Kollokvium	2	–
GEMAK235-B	3	Programtervezés szigorlat	Comprehensive Exam in Programming Theory	0	0	Szigorlat	0	GEMAK121-B, GEMAK211B, GEMAK233-B
GEMAK251-B	4	Optimalizálás	Optimization	2	2	Kollokvium	5	GEMAN161-B
GEIAL323-B	4	Adatbázisrendszerek II.	Database Systems II	2	2	Kollokvium	5	GEIAL313-B és GEIAL322-B
GEAGT131-B	4	Számítógépi grafika	Computer Graphics	2	2	Kollokvium	5	GEMAK321-B és GEIAL313-B
GTÜSE602GEI-B	4	Üzleti Statisztika	Business Statistics	2	2	Gyakorlati jegy	5	–
GTGKG112-BM	4	Makroökonómia	Macroeconomics	2	1	Kollokvium	3	GTGKG111-BM
GTVVE615B-B	4	Termelő rendszerek irányítása	Production System's Management	2	0	Kollokvium	3	–
GTMSK601-B	4	Marketing	Marketing	2	0	Kollokvium	2	–
GTVSM611B-B	4	Humán erőforrás menedzsment	Human Resource Management	2	0	Kollokvium	2	–
GEIAL315-B	5	Vállalati információs rendszerek fejlesztése	Enterprise Information Systems	2	2	Kollokvium	5	GEIAL322-B
GEIAK130-B	5	Mesterséges intelligencia alapok	Artificial Intelligence	2	2	Kollokvium	5	GEMAK141-B vagy GEMAN161-B
GTÜPZ121B-B	5	Pénzügytan	Finance	2	2	Kollokvium	4	–
GTVIM6001B-B	5	Termelésmenedzsment	Production Management	2	0	Kollokvium	2	–
GTÜSZ601B-B	5	Számvitel	Accounting	2	2	Kollokvium	4	–
MEIOKGEB1	5	Idegen nyelv 1.	Foreign Language 1.	0	2	Gyakorlati jegy	0	–
GEMAN361-B	6	Szakdolgozatkészít és I.	BSc Degree Project I.	0	4	Gyakorlati jegy	5	min. 135 kredit és GEMAK235-B
GEIAL32E-B	6	Adattárház rendszerek	Data Warehouses	2	2	Gyakorlati jegy	5	GEIAL322-B
GEMAK266-B	6	Gazdasági és pénzügyi modellek	Economical and Financial Models	2	2	Kollokvium	5	GEMAK251-B
GE	6	Választható tárgy		2	2		5	–

GEIAL30B-B		<i>Biztonság és védelem a számítástechnikában</i>	Information and Computer Security Management	2	2	Kollokvium	5	GEIAL302-B
GE	6	Választható speciális praktikus		2	2		5	
GEIAK125-B		<i>Informatikai rendszerek építése</i>	Information Systems Development	2	2	Kollokvium	5	GEIAL314-B
GEIAK155-B		<i>Erőforrás tervezés</i>	Resource Planning	2	0	Kollokvium	3	–
MEIOKGEB2	6	Idegen nyelv 2.	Foreign Language 2	0	2	Gyakorlati jegy	0	–
GEMAN371-B	7	Szakkolgozatkészít és II.	BSc Degree Project II.	0	10	Gyakorlati jegy	10	GEMAN361-B
GEIAL32A-B	7	Office alapú információkezelés	Information Systems in Office Environment	2	2	Gyakorlati jegy	6	GEIAL315-B
GEALT066-B	7	Lean alapismeretek	Basics of Lean	4	0	Kollokvium	4	–
GEIAL31G-B	7	Korszerű információs technológiák	Current Trends in Information Technologies	2	2	Kollokvium	5	GEIAL314-B
GEMANSzGyB GI-B	7	Szakmai gyakorlat	Summer Industrial Practice	0	0	Aláírás	0	GEMAN361-B

**Ipari termék- és formatervező mérnöki alapszak nappali tagozat (BF) /  
BSc in Industrial Design Engineering**

**(A képzés közös része. A teljes mintatanterv a kari honlapon megtekinthető.)**

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	–
GEMTT001-B	1	Anyagtudomány alapjai	Fundamentals of Materials Sciences	2	2	Kollokvium	4	–
GEAGT106-B	1	Geometriai formatervezés	Geometric Design	2	2	Kollokvium	4	–
GEGET001-B	1	Gépészmérnöki alapismeretek	Fundamentals of Machine Elements	2	2	Kollokvium	4	–
GEGET047-B	1	Szabadkézi rajz I.	Drawing I.	0	4	Gyakorlati jegy	4	–
GEGET051-B	1	Az ipari forma története	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
GEFIT021-B	2	Fizikai alapismertetek	Fundamentals of Physics	2	1	Kollokvium	3	–
GEAHT211-B	2	Műszaki hőtan	Engineering Thermodynamics	2	1	Kollokvium	3	GEMAN 114-B
GEGET048-B	2	Szabadkézi rajz II.	Drawing II.	0	4	Gyakorlati jegy	4	GEGET047-B
GEMTT002-B	2	Anyagvizsgálat	Materials Testing	2	1	Gyakorlati jegy	3	GEMTT001-B
GEGET052-B	2	CAD alapok	Fundamentals of CAD	1	2	Gyakorlati jegy	3	–
GEGET053-B	2	Műszaki rajz	Mechanical Drawing	2	2	Kollokvium	4	–
GEGET057-B	2	Készségfejlesztő technikák	Skill Developing	2	2	Gyakorlati jegy	5	GEGET047-B



ETTES2GE1	2	Testnevelés 2.	Physical Education 2	0	2	Aláírás	0	–
GEMAN225-B	2	Matematika szigorlat	Comprehensive Exam in Mathematics	0	0	Szigorlat	0	GEMAN113-B, GEMAN510-B, GEMAN520-B
GEMET004-B	3	Műszaki mechanika I.	Engineering Mechanics I.	2	2	Kollokvium	4	GEMAN113-B, GEMAN520-B
GEAHT321-B	3	Műszaki áramlástan	Engineering Fluid Mechanics	2	1	Kollokvium	3	GEMAN 124-B
GEIAK201-B	3	Számítástechnika	Computer Studies	2	2	Gyakorlati jegy	4	–
GEGET003-B	3	Gépelemek I.	Machine Elements I.	2	2	Kollokvium	4	GEGET001-B és GEGET053-B
GEGTT500-B	3	Gépgyártástechnológia alapjai	Bases of Production Engineering	2	2	Kollokvium	5	GEMTT001-B vagy GEMTT031-B
GEGET0054-B	3	Formatan	Fundamentals of Design	2	2	Gyakorlati jegy	5	–
GEGET072-B	3	Ergonómia	Ergonomics	2	0	Gyakorlati jegy	3	–
GEGET054-B	3	Grafikai tervezés I.	Graphic Planning I.	0	3	Gyakorlati jegy	2	–
GEMET005-B	4	Műszaki mechanika II.	Engineering Mechanics II.	2	2	Kollokvium	4	GEMET004-B
GEGET056-B	4	Integrált terméktervezés I.	Integrated Product Design I.	0	4	Gyakorlati jegy	5	GEGET047-B
GEGET004-B	4	Gépelemek II.	Machine Elements II.	2	2	Kollokvium	5	GEGET003-B
GEMTT003-B	4	Képlékenyalakítás	Metal Forming	2	1	Kollokvium	3	GEMTT001-B
GEGET058-B	4	Grafikai tervezés II.	Graphic Planning II.	0	4	Gyakorlati jegy	4	GEGET054-B
GEGET158-B	4	Formatervezés I.	Industrial Design I.	1	2	Gyakorlati jegy	3	GEGET047-B
GTMSK601-B	4	Marketing	Marketing	2	0	Kollokvium	2	–
GTVSM611B-B	4	Humán erőforrás menedzsment	Human Resource Management	2	0	Kollokvium	2	–
GTVIM607B-B	4	Innováció menedzsment	Innovation Management	2	0	Kollokvium	2	–
GEGET050-B	5	Terméktervezés módszertana	Methodology of Product Design	2	2	Gyakorlati jegy	4	GEGET004-B
GEVEE050-B	5	Elektrotechnika-elektronika	Electrical and Electronic Engineering	2	2	Kollokvium	5	GEFIT021-B
GEGET071-B	5	Zajvédelmi alapismeretek	Fundamentals of Noise Protection	2	0	Kollokvium	2	–
GEGET059-B	5	Integrált terméktervezés II.	Integrated Product Design II.	2	2	Gyakorlati jegy	4	GEGET056-B
GEGET062-B	5	CAD ismeretek és termékszimuláció	CAD Basics and Product Simulation	2	2	Kollokvium	5	GEGET053-B és GEGET003-B
GEGET049-B	5	Arculattervezés	Image Planning	2	2	Gyakorlati jegy	4	GEGET047-B
GEMTT009-B	5	Nemfémes anyagok és technológiák	Non-metallic Materials and Technologies	2	2	Kollokvium	4	GEMTT002-B
GTGKG600-GB	5	Közgazdaságtan alapjai	Principles of Economics	1	1	Kollokvium	2	–

MEIOKGEB1	5	Idegen nyelv 1.	Foreign Language 1.	0	2	Gyakorlati jegy	0	–
GEGET060-B	6	Formatervezés II.	Industrial Design II.	1	3	Gyakorlati jegy	4	GEGET158-B
GEGET065-B	6	Környezettudatos tervezés	Environmentally Friendly Design	2	2	Kollokvium	4	GEGET050-B
GEGET299-B	6	A szellemi tulajdon jogvédelme	Intellectual Property Rights	2	0	Kollokvium	2	–
GEGET079-B	6	Komplex tervezés	Project Work	0	4	Gyakorlati jegy	5	–
GEGET067-B	6	<i>Különleges gépek</i>	Special Machines	2	2	Kollokvium	4	–
GEGET061-B	6	Integrált terméktervezés III.	Integrated Product Design III.	2	2	Gyakorlati jegy	5	GEGET059-B
GE	6	Választható tárgy 1.		2	2		4	–
GEALT065-B	6	<i>Logisztika</i>	Logistics	2	2	Gyakorlati jegy	4	-
GEMTT010-B	6	<i>Hő- és felületkezelés</i>	Heat Treatment and Surface Engineering	2	2	Kollokvium	4	GEMTT001-B
GTVVE6001B-B	6	Vezetés-szervezés	Management Studies	2	0	Kollokvium	2	–
MEIOKGEB2	6	Idegen nyelv 2.	Foreign Language 2	0	2	Gyakorlati jegy	0	–
GE	7	Szabadon választható		2	1		3	–
GEGET068-B	7	Szakdolgozatkészítések	BSc Degree Project	0	13	Gyakorlati jegy	15	min. 175 kredit és GEGET079-B és GEMAN225-B
GEFIT041-B	7	Fénytan, színdinamika	Optics, Colour Dynamics	2	2	Kollokvium	4	GEFIT021-B
GE	7	Választható tárgy 2.		2	2		4	–
GEGET070-B	7	<i>Csomagolóstechnika</i>	Packaging Technology	2	2	Kollokvium	4	–
GEGET066-B	7	Akusztikai alapismeretek	Fundamentals of Acoustics	2	2	Kollokvium	4	GEGET071-B
GEGETSzGyBF-B	7	Szakmai gyakorlat	Summer Industrial Practice	0	0	Aláírás	0	GEGET079-B

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

(A képzés közös része. A teljes mintatanterv a kari honlapon megtekinthető.)

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 járműgép-tan	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	<i>A fizika története</i>	<i>History of Physics</i>	2	0	Kollokvium	2	–
GEGET300-B	1	<i>Technikatörténet</i>	<i>History of Industrial Design</i>	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 alapismertetek	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	GEAGT107-B
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
GEMRB001-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		<i>Tervezés és gyártás eszközei A</i>	<i>Tools of Design and Manufacturing A</i>					-
GEVAU561-B		<i>Képfeldolgozás</i>	<i>Image Processing</i>	2	1	Gyakorlati jegy	3	-
GEFIT201B		<i>Műszaki lézerfizika</i>	<i>Technical Laser Physics</i>	2	2	Gyakorlati jegy	4	GEFIT021-B
GEGET712-B		<i>Gépjárművek passzív biztonsági elemei</i>	<i>Passive Safety Elements of Motor Vehicles</i>	2	1	Gyakorlati jegy	3	-
GEMET021-B		<i>Végeselem- módszer alapjai</i>	<i>Introduction to the Finite Element Method</i>	1	2	Gyakorlati jegy	3	GEMET003-B
GEIAK357-B		<i>Termelésinformatikai rendszerek</i>	<i>Systems of Production Information Engineering</i>	2	1	Gyakorlati jegy	3	-
GEALT113-B		<i>Járműipari logisztikai rendszerek szimulációja</i>	<i>Simulation of Logistic Systems in Automotive Industry</i>	2	1	Gyakorlati jegy	3	-
GEGET700-B		<i>Nemzetközi projekt-munka</i>	<i>International Project Work</i>	2	1	Gyakorlati jegy	3	-
GEALT066-B	7	Lean alapismeretek	Basics of Lean	4	0	Kollokvium	4	-

**Logisztikai mérnöki alapszak (BSc) nappali tagozat (BS) /  
BSc in Logistics Engineering (Full Time)**

(A képzés közös része. A teljes mintatanterv a kari honlapon megtekinthető.)

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	-

GEMTT031-B	1	Anyagtudomány és anyagvizsgálat	Materials Science and Testing	2	2	Kollokvium	4	–
GEAGT107-B	1	Műszaki ábrázolás alapjai	Basics of Technical Description	2	2	Kollokvium	4	–
GEGET001-B	1	Gépészmérnöki alapismeretek	Fundamentals of Machine Elements	2	2	Kollokvium	4	–
GEIAK201-B	1	Számítástechnika	Computer Studies	2	2	Gyakorlati jegy	4	–
GE	1	Választható tárgy (1 db)		2	0	Kollokvium	2	–
GEFIT555-B	1	<i>A fizika története</i>	History of Physics	2	0	Kollokvium	2	–
GEGET300-B	1	<i>Technikatörténet</i>	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	–
GEMET001-B	2	Statika	Statics	2	2	Kollokvium	5	GEMAN113-B, GEMAN500-B
GEMTT032-B	2	Mechanikai technológiák	Mechanical Technologies	2	1	Kollokvium	3	GEMTT031-B
GEVGT019-B	2	Munkavédelem	Labour Safety	2	0	Gyakorlati jegy	3	–
GEGET073-B	2	Járműelemek	Vehicle Components	2	2	Kollokvium	5	–
GEALT080-B	2	Műszaki logisztika	Engineering Logistics	3	2	Kollokvium	6	–
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
GEMET002-B	3	Szilárdságtan	Strength of Materials	3	2	Kollokvium	5	GEMET001-B
GEGTT500-B	3	Gépgyártástechnológia alapjai	Bases of Production Engineering	2	2	Kollokvium	5	GEMTT001-B vagy GEMTT031-B
GEALT081-B	3	Logisztikai rendszerek	Logistic Systems	2	2	Gyakorlati jegy	5	GEALT080-B
GEALT082-B	3	Anyagmozgató gépek	Material Handling Machines	2	2	Kollokvium	5	GEALT080-B
GEVAU192-B	3	Infokommunikáció	Infocommunication	2	2	Gyakorlati jegy	5	–
GEMET003-B	4	Dinamika	Dynamics	3	2	Gyakorlati jegy	5	GEMET002-B
GEAHT432-B	4	Áramlás- és hőtechnika és gépei	Fluid and Heat Engineering	2	2	Kollokvium	4	GEMAN520-B
GEVAU193-B	4	Irányítástechnika	Control Technic	2	2	Kollokvium	5	–
GEALT083-B	4	Logisztikai információs rendszerek	Logistic Information Systems	2	2	Gyakorlati jegy	5	GEALT080-B
GEALT084-B	4	Közlekedési rendszerek	Traffic Systems	2	2	Kollokvium	5	GEALT080-B

GEALT085-B	4	Minőségbiztosítás logisztikája	Quality Assurance in Logistics	3	2	Kollokvium	6	GEALT080-B
GEGTT300-B	5	Gyártás és gyártórendszerek tervezése	Planning of Production and Production Systems	2	2	Kollokvium	5	GEGTT500-B
GTÜSZ601B-B	5	Számvitel	Accounting	2	2	Kollokvium	4	–
GTVIM6001B-B	5	Termelésmenedzsment	Production Management	2	0	Kollokvium	2	–
GEALT086-B	5	Szolgáltatások logisztikája	Service Logistics	2	0	Gyakorlati jegy	2	GEALT081-B
GTGKG600-GB	5	Közgazdaságtan alapjai	Principles of Economics	1	1	Kollokvium	2	–
GEALT100-B	5	Lean alapismeretek	Basics of Lean	4	0	Kollokvium	5	–
MEIOKGEB1	5	Idegen nyelv 1.	Foreign Language 1.	0	2	Gyakorlati jegy	0	–
GEIAK220-B	6	Számítógépes vállalatirányítás és –tervezés	Enterprise Resources Planning and Control	2	2	Gyakorlati jegy	4	GEIAK230-B
GTVVE6003B-B	6	Vezetés-szervezés	Management Studies	2	2	Kollokvium	3	–
GEALT087-B	6	Recycling logisztika	Recycling Logistics	2	0	Gyakorlati jegy	3	GEALT080-B
MEIOKGEB2	6	Idegen nyelv 2.	Foreign Language 2	0	2	Gyakorlati jegy	0	–
GE	7	Szabadon választható		2	1		3	–
GEALT088-B	7	Logisztikai folyamatok szabályrendszerei	Legal Regulation of Logistic Processes	2	0	Kollokvium	2	GEALT080-B
GTMNM601-B	7	Külkereskedelmi technikák	Foreign Trade Mechanism	2	0	Kollokvium	2	–

**Mechatronikai mérnöki (BSc) alapszak nappali tagozat (BMR) /  
BSc in Mechatronics Engineering (Full Time)**

**(A képzés közös része. A teljes mintatanterv a kari honlapon megtekinthető.)**

Tárgykód	Félév	Tárgynév	Tárgy angol neve	Ea.	Gy.	Köv.	Kr.	ETF
GEMAN203-B	1	Lineáris algebra	Linear Algebra	2	2	Kollokvium	5	–
GEMAN114-B	1	Analízis I.	Analysis I.	2	2	Kollokvium	5	–
GEMTT001-B	1	Anyagtudomány alapjai	Fundamentals of Materials Sciences	2	2	Kollokvium	4	–
GEIAK201-B	1	Számítástechnika	Computer Studies	2	2	Gyakorlati jegy	4	–
GEGET601-B	1	Gépszerkesztés alapjai	Fundamentals of Machine Construction	2	2	Gyakorlati jegy	4	–
GEMRB001-B	1	Mechatronika alapjai	Basics of Mechatronics	2	2	Kollokvium	4	–
GEVEE085-B	1	Villamos mérések	Basic Electrical Measurement	1	1	Gyakorlati jegy	2	–
GE	1	Választható tárgy (1 db)		2	0	Kollokvium	2	–
GEFIT555-B	1	<i>A fizika története</i>	History of Physics	2	0	Kollokvium	2	–
GEGET300-B	1	<i>Technikatörténet</i>	History of Industrial Design	2	0	Kollokvium	2	–
GEMTT005-B	1	<i>Anyagok világa</i>	World of Materials	2	0	Kollokvium	2	–

ETTES1GE1	1	Testnevelés 1.	Physical Education 1	0	2	Aláírás	0	–
GEMAN124-B	2	Analízis II.	Analysis II.	2	2	Gyakorlati jegy	5	GEMAN114-B
GEFIT001-B	2	Általános fizika I.	General Physics I	2	1	Kollokvium	3	–
GEMET001-B	2	Statika	Statics	2	2	Kollokvium	5	GEMAN114-B, GEMAN203-B
GEMTT002-B	2	Anyagvizsgálat	Materials Testing	2	1	Gyakorlati jegy	3	GEMTT001-B
GEIAK211-B	2	Számítógép programozás	Computer Programming	2	2	Gyakorlati jegy	5	GEIAK201-B
GEMRB002-B	2	Aktuátorok, szenzorok	Actuators, Sensors	2	2	Kollokvium	5	GEMRB001-B
GESGT103-B	2	CAD technikák	CAD-techniques	2	2	Gyakorlati jegy	4	GEGET601-B
ETTES2GE1	2	Testnevelés 2.	Physical Education 2	0	2	Aláírás	0	–
GEMAN128-B	2	Matematika szigorlat	Comprehensive Exam in Mathematics	0	0	Szigorlat	0	GEMAN124-B, GEMAN114-B, GEMAN203-B
GEFIT002-B	3	Általános fizika II.	General Physics II.	2	2	Kollokvium	4	GEFIT001-B
GEVEE050-B	3	Elektrotechnika-elektronika	Electrical and Electronic Engineering	2	2	Kollokvium	5	GEVEE085-B
GEMAK631-B	3	Numerikus módszerek	Numerical Methods	2	2	Gyakorlati jegy	5	GEMAN124-B
GEMET002-B	3	Szilárdságtan	Strength of Materials	3	2	Kollokvium	5	GEMET001-B
GEGET003-B	3	Gépelemek I.	Machine Elements I.	2	2	Kollokvium	4	GEGET601-B és GEMET001-B
GEGTT500-B	3	Gépgyártástechnológia alapjai	Bases of Production Engineering	2	2	Kollokvium	5	GEMTT001-B vagy GEMTT031-B
GESGT105-B	3	3D-s tervező rendszerek	3D CAD Systems	1	2	Gyakorlati jegy	2	GESGT103-B
GEMET003-B	4	Dinamika	Dynamics	3	2	Gyakorlati jegy	5	GEMET002-B
GEGET004-B	4	Gépelemek II.	Machine Elements II.	2	2	Kollokvium	5	GEGET003-B
GEVAU195-B	4	Digitális rendszerek	Digital Systems	2	2	Kollokvium	4	–
GEMTT003-B	4	Képlékenyalakítás	Metal Forming	2	1	Kollokvium	3	GEMTT001-B
GEVEE087-B	4	Elektronika	Electronics	3	1	Gyakorlati jegy	4	GEVEE050-B
GEMRB009-B	4	Mechatronikai rendszerelmélet	System Theory of Mechatronics	2	2	Kollokvium	5	GEMAN124-B
GESGT106-B	4	CNC szerszámgépek és célgépek	CNC Machine Tools and Single Purpose Machines	2	2	Gyakorlati jegy	4	–
GEMET010-B	4	Mechanika szigorlat	Comprehensive Exam in Mechanics	0	0	Szigorlat	0	GEMET003-B
GEVEE089-B	5	Teljesítményelektronika	Power Electronics	2	2	Gyakorlati jegy	4	GEVEE087-B
GESGT107-B	5	Robot és CNC programozás	Programming of Robotics and CNC Machine Tools	2	2	Gyakorlati jegy	3	GESGT106-B
GTGKG600-GB	5	Közgazdaságtan alapjai	Principles of Economics	1	1	Kollokvium	2	–

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	–
GEMRB003-B	6	Hidraulika	Hydraulics	2	2	Kollokvium	4	GEMRB001-B
GEMRB010-B	6	Modellezés és szimuláció	Modelling and Simulation	2	2	Kollokvium	4	GEMAK631-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	–
GEMET021-B	7	Szabodon választható/ <i>Végeselem-módszer alapjai</i>	Introduction to the Finite Element Method	1	2	Gyakorlati jegy	3	GEMET003-B
GEALT066-B	7	Lean alapismeretek	Basics of Lean	4	0	Kollokvium	4	–

**Mérnök informatikus (BSc) alapszak nappali tagozat (BI) /  
BSc in Engineering Information Technology (Full Time)**

**(A képzés közös része. A teljes mintatanterv a kari honlapon megtekinthető.)**

Tárgykód	Félév	Tárgynév	Tárgy angol neve	Ea.	Gy.	Köv.	Kr.	ETF
GEMAN151-B	1	Matematikai analízis I.	Mathematical Analysis I.	3	2	Kollokvium	5	–
GEMAN102-B	1	Lineáris algebra és diszkrét matematika	Linear Algebra, Discrete Mathematics	3	2	Kollokvium	6	–
GEIAL311-B	1	Programozás alapjai	Basics of Programming	3	2	Kollokvium	5	–
GEIAL301-B	1	Számítógép architektúrák	Computer Architectures	2	2	Kollokvium	5	–
GEIAK100-B	1	Műszaki kommunikáció	Engineering Communication	2	2	Kollokvium	5	–
GTGKG600-GB	1	Közgazdaságtan alapjai	Principles of Economics	1	1	Kollokvium	2	–
GEFIT555-B	1	Fizika története	History of Physics	2	0	Kollokvium	2	–
ETTES1GE1	1	Testnevelés 1.	Physical Education 1	0	2	Aláírás	0	–
GEMAN161-B	2	Matematikai analízis II.	Mathematical Analysis II.	3	2	Gyakorlati jegy	5	GEMAN151-B
GEFIT011-B	2	Fizika I.	Physics I.	2	1	Kollokvium	3	–
GEMAN122-B	2	Diszkrét matematika	Discrete Mathematics	2	2	Gyakorlati jegy	5	GEMAN102-B
GEMAN138-B	2	Matematika szigorlat	Comprehensive Exam in Mathematics	0	0	Szigorlat	0	GEMAN161-B, GEMAN122-B
GEMAK121-B	2	Adatstruktúrák és algoritmusok	Data Structures and Algorithms	2	2	Kollokvium	5	GEMAN102-B vagy GEMAN112-B
GEIAL313-B	2	Objektum orientált programozás	Object Oriented Programming	2	2	Kollokvium	5	GEIAL311-B



GEIAL302-B	2	Operációs rendszerek	Operating Systems	2	2	Kollokvium	5	GEIAL311-B és GEIAL301-B
GTVVE6001B-B	2	Vezetés-szervezés	Management Studies	2	0	Kollokvium	2	–
ETTES2GE1	2	Testnevelés 2.	Physical Education 2	0	2	Aláírás	0	–
GEFIT012-B	3	Fizika II.	Physics II.	2	2	Kollokvium	4	GEFIT011-B
GEMAK131-B	3	Valószínűség számítás és matematikai statisztika	Probability Theory and Mathematical Statistics	2	2	Kollokvium	6	GEMAN161-B
GEVEE050-B	3	Elektrotechnika-elektronika	Electrical and Electronic Engineering	2	2	Kollokvium	5	GEFIT011-B
GEIAL322-B	3	Adatbázisrendszerek I.	Database Systems I	2	2	Kollokvium	5	GEIAL311-B
GEIAL304-B	3	Számítógép hálózatok	Computer Networks	2	2	Kollokvium	5	GEIAL311-B és GEIAL301-B
GEIAL314-B	3	Szoftvertchnológia	Software Technology	2	2	Kollokvium	5	GEIAL313-B
GEMAK141-B	4	Numerikus analízis	Numerical Analysis	2	2	Kollokvium	5	GEMAN161-B
GEIAL323-B	4	Adatbázisrendszerek II.	Database Systems II	2	2	Kollokvium	5	GEIAL313-B és GEIAL322-B
GEIAL30B-B	4	Biztonság és védelem a számítástechnikában	Information and Computer Security Management	2	2	Kollokvium	5	GEIAL302-B
GE	4	Választható tárgy 1.		2	2		5	–
GEIAK140-B	4	<i>Folyamatok modellezése</i>	Process Modelling	2	2	Kollokvium	5	GEMAN161-B és GEMAN122-B
GEAGT131-B	4	<i>Számítógépi grafika</i>	Computer Graphics	2	2	Kollokvium	5	GEMAN102-B és GEIAL313-B
GEIAL300-B	4	Számítástechnika szigorlat	Comprehensive Exam in Computer Science	0	0	Szigorlat	0	GEIAL304-B és GEIAL314-B és GEIAL302-B
GEVAU250-B	4	Írányítástechnika	Control Technic	2	2	Kollokvium	5	–
GE	4	Szakmai választható tárgy 1.		2	2		5	–
GEIAL31A-B	4	<i>Java programozás</i>	Java Programming	2	2	Kollokvium	5	GEIAL313-B
GEIAL31J-B	4	<i>C# programozás</i>	C# Programming	2	2	Kollokvium	5	GEIAL313-B
GEIAK130-B	5	Mesterséges intelligencia alapok	Artificial Intelligence	2	2	Kollokvium	5	GEMAK141-B vagy GEMAN161-B
GE	5	Szakmai választható tárgy 2.		2	2		5	–
GEIAL30F-B	5	<i>UNIX rendszergazda</i>	UNIX System Management	2	2	Kollokvium	5	GEIAL302-B
GEIAL30A-B	5	<i>Windows rendszergazda</i>	Windows System Management	2	2	Kollokvium	5	GEIAL302-B
GEIAL31H-B	5	<i>Szoftvertesztelés</i>	Software Testing	2	2	Kollokvium	5	GEIAL314-B

GEIAK120-B	5	Integrált vállalati rendszerek	Integrated Enterprise Systems	2	2	Kollokvium	5	GEIAK100-B és (GEIAK140-B vagy GEAGT131-B)
MEIOKGEB1	5	Idegen nyelv 1.	Foreign Language 1.	0	2	Gyakorlati jegy	0	–
GTVVE615B-B	6	Termelő rendszerek irányítása	Production System's Management	2	0	Kollokvium	3	–
GTVIM607B-B	6	Innováció menedzsment	Innovation Management	2	0	Kollokvium	2	–
GE	6	Választható speciális praktikus		2	2		5	–
GEIAL31M-B	6	<i>Haladó Java</i>	Advanced Java Programming	2	2	Gyakorlati jegy	5	GEIAL313-B
GEIAL31N-B	6	<i>Haladó C#</i>	Advanced C# Programming	2	2	Gyakorlati jegy	5	GEIAL313-B
GEIAL31P-B	6	<i>C++ programozás</i>	C++ Programming	2	2	Gyakorlati jegy	5	GEIAL313-B
GEALT070-B	6	<i>Objektumok és rendszerek optimalálása</i>	Optimization of Objects and Systems	2	2	Gyakorlati jegy	5	–
GEIAL31L-B	6	<i>Számítógépi grafika programozása</i>	Computer Graphics Programming	2	2	Gyakorlati jegy	5	GEIAL313-B
GEAGT122-B	6	Bevezetés a CAD-be	Introduction to CAD systems	0	2	Gyakorlati jegy	2	GEIAK100-B
GEIAK155-B	6	Erőforrás tervezés	Resource Planning	2	0	Kollokvium	3	–
MEIOKGEB2	6	Idegen nyelv 2.	Foreign Language 2	0	2	Gyakorlati jegy	0	–
GE	7	Szakmai választható tárgy 3.		2	2		5	–
GEIAL30E-B	7	<i>Windows hálózatok üzemeltetése</i>	Windows Network Management	2	2	Gyakorlati jegy	5	GEIAL304-B
GEIAL30G-B	7	<i>Számítógép hálózatok üzemeltetése</i>	Computer Network Management	2	2	Gyakorlati jegy	5	GEIAL304-B
GEIAL32B-B	7	<i>Oracle rendszergazda</i>	Oracle System Management	2	2	Gyakorlati jegy	5	GEIAL322-B
GEIAL31G-B	7	Korszerű információs technológiák	Current Trends in Information Technologies	2	2	Kollokvium	5	GEIAL314-B

**Műszaki menedzser alapszak (BSc) nappali tagozat (BM) /  
BSc in Technical Management (Full Time)**

**(A képzés közös része. A teljes mintatanterv a kari honlapon megtekinthető.)**

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	–
GEMTT031-B	1	Anyagtudomány és anyagvizsgálat	Materials Science and Testing	2	2	Kollokvium	4	–
GEGET601-B	1	Gépszerkesztés alapjai	Fundamentals of Machine Construction	2	2	Gyakorlati jegy	4	–

GEIAK201-B	1	Számítástechnika	Computer Studies	2	2	Gyakorlati jegy	4	–
GTGKG111-BM	1	Mikroökonómia	Microeconomics	2	1	Kollokvium	4	–
GE	1	Választható tárgy (1 db)		2	0		2	–
GEFIT555-B	1	<i>A fizika története</i>	History of Physics			Kollokvium		–
GEGET300-B	1	<i>Technikatörténet</i>	History of Industrial Design	2	0	Kollokvium	2	–
GEMTT005-B	1	<i>Anyagok világa</i>	World of Materials			Kollokvium		–
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
GEFIT031-B	2	Fizika I.	Physics I.	2	1	Kollokvium	3	–
GEMTT003-B	2	Képlékenyalakítás	Metal Forming	2	1	Kollokvium	3	GEMTT031-B
GESGT103-B	2	CAD technikák	CAD-techniques	2	2	Gyakorlati jegy	4	GEGET601-B
GEGET012-B	2	Gépszerkezetek	Machine Structures	2	2	Kollokvium	4	GEGET601-B
GTÜSE602GEI-B	2	Üzleti Statisztika	Business Statistics	2	2	Gyakorlati jegy	5	–
GTVVE6002B-B	2	Vezetés-szervezés	Management Studies	2	2	Kollokvium	3	–
GTGKG112-BM	2	Makroökonómia	Macroeconomics	2	1	Kollokvium	3	GTGKG111-BM
ETTES2GE1	2	Testnevelés 2.	Physical Education 2	0	2	Aláírás	0	–
GEMAN225-B	2	Matematika szigorlat	Comprehensive Exam in Mathematics	0	0	Szigorlat	0	GEMAN113-B, GEMAN510-B, GEMAN520-B
GEFIT032-B	3	Fizika II.	Physics II.	2	2	Kollokvium	4	GEFIT031-B
GEMAK431-B	3	Valószínűség számítás és matematikai statisztika alapjai	Fundamentals of Probability Theory and Mathematical Statistics	2	1	Gyakorlati jegy	4	GEMAN520-B
GEMET004-B	3	Műszaki mechanika I.	Engineering Mechanics I.	2	2	Kollokvium	4	GEMAN113-B, GEMAN520-B
GTÜPZ121B-B	3	Pénzügytan	Finance	2	2	Kollokvium	4	–
GEGTT500-B	3	Gépgyártástechnológia alapjai	Bases of Production Engineering	2	2	Kollokvium	5	GEMTT001-B vagy GEMTT031-B
GTGVG116GEB-B	3	Vállalatgazdaságtan	Business Economics	2	1	Kollokvium	3	–
AJPJT10GENB	3	Gazdasági jog	Economy Law	2	0	Kollokvium	2	–
GTÜSZ601B-B	3	Számvitel	Accounting	2	2	Kollokvium	4	–
GTGKG112-BS	3	Közgazdaságtan szigorlat (választható)	Major Field Test in Economics	0	0	Szigorlat	0	GTGKG112-BM

GEVGT041-B	4	Ipari technológiák szigorlat (választható)	Comprehensive Exam in Industrial Technologies (Optional)	0	0	Szigorlat	0	GEGTT500-B, GEMTT031-B, GEVGT001-B
GEMAK141-B	4	Numerikus analízis	Numerical Analysis	2	2	Kollokvium	5	GEMAN520-B
GEMET005-B	4	Műszaki mechanika II.	Engineering Mechanics II.	2	2	Kollokvium	4	GEMET004-B
GEAHT432-B	4	Áramlás- és hőtechnika és gépei	Fluid and Heat Engineering	2	2	Kollokvium	4	GEMAN 520-B
GTMSK601-B	4	Marketing	Marketing	2	0	Kollokvium	2	–
GTVSM611B-B	4	Humán erőforrás menedzsment	Human Resource Management	2	0	Kollokvium	2	–
GEVGT001-B	4	Vegyipari technológiák és gépek	Chemical Technologies and Equipment	2	2	Gyakorlati jegy	4	–
GESGT102-B	4	Szerszámgépek	Machine Tools	2	2	Kollokvium	4	–
GEGET016-B	4	Termékinnováció	Innovation of Product	2	2	Gyakorlati jegy	5	–
GEVEE050-B	5	Elektrotechnika-elektronika	Electrical and Electronic Engineering	2	2	Kollokvium	5	GEFIT032-B
GESGT104-B	5	Mérnöki tervezőrendszerek	Engineering Design Systems	2	2	Gyakorlati jegy	5	GESGT103-B
GTVIM6001B-B	5	Termelés menedzsment	Production Management	2	0	Kollokvium	2	–
GTVVE616B-B	5	Szolgáltatás menedzsment	Service Management	2	0	Gyakorlati jegy	2	–
MEIOKGEB1	5	Idegen nyelv 1.	Foreign Language 1.	0	2	Gyakorlati jegy	0	–
GEALT065-B	6	Logisztika	Logistics	2	2	Gyakorlati jegy	4	–
GEIAK210-B	6	Műszaki informatika	Information Technology for Engineers	2	2	Kollokvium	4	GEIAK201-B
GEGTT104-B	6	Minőségirányítás	Quality Management	2	0	Gyakorlati jegy	3	GEGTT100-B vagy GEGTT500-B
GTVVE614B-B	6	Vállalati adminisztráció SAP rendszerrel	Enterprise administration and SAP systems	2	0	Gyakorlati jegy	2	–
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	–

**Programtervező informatikus (BSc) alapszak nappali tagozat (BP) /  
BSc in Software Information Technology (Full Time)**

**(A képzés közös része. A teljes mintatanterv a kari honlapon megtekinthető.)**

Tárgykód	Félév	Tárgynév	Tárgy angol neve	Ea.	Gy.	Köv.	Kr.	ETF
GEMAN151-B	1	Matematikai analízis I.	Mathematical Analysis I.	3	2	Kollokvium	5	–

GEMAN112-B	1	Diszkrét matematika I.	Discrete Mathematics I.	2	2	Kollokvium	5	–
GEMAN153-B	1	Lineáris algebra B	Linear Algebra B	2	2	Kollokvium	5	–
GEIAL311-B	1	Programozás alapjai	Basics of Programming	3	2	Kollokvium	5	–
GEIAL301-B	1	Számítógép architektúrák	Computer Architectures	2	2	Kollokvium	5	–
GEMAK211-B	1	Programtervezési ismeretek	Design of Programming	2	2	Kollokvium	5	–
ETTES1GE1	1	Testnevelés 1.	Physical Education 1	0	2	Aláírás	0	–
GEMAN161-B	2	Matematikai analízis II.	Mathematical Analysis II.	3	2	Gyakorlati jegy	5	GEMAN151-B
GEMAN116-B	2	Diszkrét matematika II.	Discrete Mathematics II.	2	2	Kollokvium	5	GEMAN112-B
GEMAK121-B	2	Adatstruktúrák és algoritmusok	Data Structures and Algorithms	2	2	Kollokvium	5	GEMAN102-B vagy GEMAN112-B
GEIAL313-B	2	Objektum orientált programozás	Object Oriented Programming	2	2	Kollokvium	5	GEIAL311-B
GEIAL302-B	2	Operációs rendszerek	Operating Systems	2	2	Kollokvium	5	GEIAL311-B és GEIAL301-B
GEMAN154-B	2	Matematikai logika és alkalmazásai	Mathematical Logic with Applications	2	2	Kollokvium	5	–
ETTES2GE1	2	Testnevelés 2.	Physical Education 2	0	2	Aláírás	0	–
GEMAK232-B	3	Valószínűség-számítás	Probability Theory	2	2	Kollokvium	5	GEMAN161-B
GEMAK231-B	3	Lineáris algebra numerikus módszerei	Numerical Methods of Linear Algebra	2	2	Gyakorlati jegy	4	GEMAN153-B
GEIAL322-B	3	Adatbázisrendszerek I.	Database Systems I	2	2	Kollokvium	5	GEIAL311-B
GEIAL304-B	3	Számítógép hálózatok	Computer Networks	2	2	Kollokvium	5	GEIAL311-B és GEIAL301-B
GEIAL314-B	3	Szoftvertológia	Software Technology	2	2	Kollokvium	5	GEIAL313-B
GEMAK233-B	3	Programozás-elmélet	Programming Theory	2	0	Kollokvium	3	GEMAN116-B
GEMAK254-B	3	Bevezetés a TEX-be	Introduction to the TeX	0	3	Gyakorlati jegy	3	GEIAL311-B
GEMAK235-B	3	Programtervezés szigorlat	Comprehensive Exam in Programming Theory	0	0	Szigorlat	0	GEMAK121-B, GEMAK211 B, GEMAK233-B
GEMAN272-B	4	Automaták és formális nyelvek	Automata Theory and Formal Languages	3	1	Kollokvium	5	GEMAN112-B
GEMAK242-B	4	Matematikai statisztika	Mathematical Statistics	2	2	Gyakorlati jegy	5	GEMAK232-B
GEMAK243-B	4	Párhuzamos algoritmusok	Parallel Algorithms	2	2	Kollokvium	5	GEIAL313-B
GEMAK241-B	4	Numerikus analízis B	Numerical Analysis B	2	2	Kollokvium	5	GEMAK231-B
GEAGT131-B	4	Számítógépi grafika	Computer graphics	2	2	Kollokvium	5	GEMAN153-B és GEIAL313-B

GEMAK251-B	4	Optimalizálás	Optimization	2	2	Kollokvium	5	GEMAN161-B
GEMAK234-B	5	Algoritmusok és vizsgálatuk	Theory of Algorithms	2	2	Kollokvium	5	GEMAK121-B
GEIAK130-B	5	Mesterséges intelligencia alapok	Artificial Intelligence	2	2	Kollokvium	5	GEMAK141-B vagy GEMAN161-B
GEMAK253-B	5	Szakdolgozatkészítés I.	BSc Degree Project I.	0	5	Gyakorlati jegy	5	min. 110 kredit és GEMAK235-B
GE	5	Választható tárgy		2	2		5	–
GEIAL315-B	5	<i>Vállalati információs rendszerek fejlesztése</i>	Enterprise Information Systems	2	2	Kollokvium	5	GEIAL322-B
MEIOKGEB1	5	Idegen nyelv 1.	Foreign Language 1.	0	2	Gyakorlati jegy	0	–
GEMAKSzGyBP-B	5	Szakmai gyakorlat	Summer Industrial Practice	0	0	Aláírás	0	GEMAK253-B
GEMAK263-B	6	Szakdolgozatkészítés II.	BSc Degree Project II.	0	12	Gyakorlati jegy	15	GEMAK253-B
GEMAK266-B	6	Gazdasági és pénzügyi modellek	Economical and Financial Models	2	2	Kollokvium	5	GEMAK251-B
GEMAK259-B	6	Párhuzamos eszközök programozása	Programming of Parallel Devices	2	2	Gyakorlati jegy	5	GEMAK243-B
MEIOKGEB2	6	Idegen nyelv 2.	Foreign Language 2	0	2	Gyakorlati jegy	0	–

**Villamosmérnöki (BSc) alapszak nappali tagozat (BV) /  
Electrical Engineering BSc (full time)**

**(A képzés közös része. A teljes mintatanterv a kari honlapon megtekinthető.)**

Tárgykód	Félév	Tárgynév	Tárgy angol neve	Ea.	Gy.	Köv.	Kr.	ETF*
GEMAN510B	1	Analízis MI	Analysis I.	2	2	V	5	-
GEVAU503B	1	Digitális rendszerek I.	Digital Systems I.	2	2	V	5	-
GEVEE501B	1	Villamosságtan I.	Electrical Engineering I.	2	2	V	5	-
GEIAK201B	1	Számítástechnika	Computer Studies	2	2	G	5	-
GEMAN113B	1	Algebra M	Algebra	2	2	V	5	-
GEFIT555B	1	A fizika története	History of Physics	2	0	V	2	-
GEGET300-iB	1	Technika történet	History of Technics	2	0	V	3	-
ETTES1GE1	1	Testnevelés 1.	Physical Education	0	2	A	0	-
GEMAN520B	2	Analízis II.	Analysis II.	2	2	V	5	GEMAN510B
GEFIT111B	2	Fizika I.	Physics I.	2	2	V	5	-
GEIAK211B	2	Számítógép programozás	Computer Programming	2	2	G	5	-

GEVEE506B	2	Villamos alaplaboratórium	Basics of Electrical Measurements	1	3	G	5	-
GEVEE502B	2	Villamosságtan II.	Electrical Engineering II.	2	2	V	5	GEVEE501B/R
GEVAU504B	2	Digitális rendszerek II.	Digital Systems II.	2	2	V	5	GEVAU503B
ETTES2GE1	2	Testnevelés 2.	Physical Education	0	2	A	0	-
GEFIT120B	3	Fizika II.	Physics II.	2	2	V	5	GEFIT111B/R
GEMTT071B	3	Villamos anyagtechnológia	Materials Science and Engineering	2	2	V	5	-
GEVAU501B	3	Automatika I.	Automation I.	2	2	V	5	-
GEVEE503B	3	Villamosságtan III.	Electrical Engineering III.	2	2	V	5	GEVEE502B
GEVEE507B	3	Elektronika I.	Electronics I.	2	2	v	5	GEVEE502B/R
GEVAU505B	3	Digitális rendszerek III.	Digital Systems III.	2	2	V	5	GEVAU504B
	4	Választható természettudományi tárgy TV1.	Eligible Subject 1. in Natural Sciences	Külön listán				
GEVEE511B	4	Villamos energetika és biztonságtechnika	Energy Systems and Electrical Safety	2	2	K	5	GEVEE502B
GEVAU502B	4	Automatika II.	Automation II.	2	2	V	5	GEVAU501B
GEVEE509B	4	Méréstechnika	Measurement	2	2	V	5	GEVEE506B
GEVEE508B	4	Elektronika II.	Electronics II.	2	2	V	5	GEVEE507B/R
GEVAU506B	4	Kommunikáció elmélet	Communication Theory	2	2	V	5	-
GEVEE504B	4	Villamosságtan szigorlat	Electrical Engineering – Final Exam	0	0	S	0	GEVEE503B
GEVEE510B	5	Elektronikus mérések	Electronic Measurements	0	2	G	2	GEVEE508B, GEVEE509B
GEVAU507B	5	Mérőrendszerek	Measurement Systems	0	2	G	3	-
GEGTT404B	5	Minőségirányítás	Quality Management	2	0	G	3	GEMAN510B
GTGKG600-GB	5	Közgazdaságtan alapjai		1	1	V	2	2014/15/1-től

	6	Választható természettudományi tárgy 2.	Eligible Subject 2. in Natural Sciences	Külön listán				
	6	Választható szakmai tárgy 1.	Eligible Subject 1. in Electrical Engineering	Külön listán				
GTVVE6001B-B	6	Vezetés-szervezés	Management Studies	2	0	V	2	-

GTVVE615B-B	6	Termelő rendszerek irányítása	Production System's Management	2	0	V	3	-
MEIOKGEB1	6	Idegen nyelv 1.	Foreign Language 1.	0	4	G	0	-
	7	Választható szakmai tárgy 2	Eligible Subject 2. in Electrical Engineering	Külön listán				
GTVSM154	7	Szervezéstan	Organizational Theory	2	2	V	5	GTGKG101GB
MEIOKGEB2	7	Idegen nyelv 2.	Foreign Language 2.	0	4	G	0	MEIOKGEB1

GEFIT201B	4	Műszaki lézerfizika	Technical Laser Physics	2	2	g	5	GEFIT120B/R
GEMAK531B	4	Numerikus módszerek	Numerical Methods	2	2	v	5	GEMAN520B
GEIAK130B	4	Mesterséges intelligencia alapok	Fundamentals of Artificial Intelligence	2	2	v	5	GEMAN520B
GEMAK541B	6	Optimalizálás	Optimization	2	2	v	5	GEMAN520B
GEMET236B	6	Mechanizmusok és robotok kinematikájának alapjai	Introduction to Kinematics of Mechanism and Robots	2	2	V	5	GEMAN520B
GEIAK250B	6	WEB-es technológiák	WEB Technologies	2	2	v	5	
GEMAK532B		Valószínűségszámítás és matematikai statisztika	Probability Theory and Mathematical Statistics	2	2	v	5	GEMAN520B
GEVAU508B	6	Processzortechnika	Processor Technology	2	2	v	5	GEVAU505B
GEVEE527B	6	Bevezetés az autóelektronikába	Introduction to Car Electronics	2	2	v	5	GEVEE508B
GEVEE528B	6	Teljesítményelektronika	Power Electronics	2	2	v	5	GEVEE508B
GEVEE529B	7	Autóvillemosság és -elektronika	Automotive Electric and Electronic Systems	2	2	v	5	GEVEE527B
GEVAU509B	7	Képfeldolgozás	Image Processing	2	2	v	5	GEVAU506B
GEVEE530B	7	Autóvillemossági diagnosztika	Automotive Diagnostics	2	2	v	5	GEVEE527B

\*1: A /R jelzéssel bővített előtanulmányi feltétel jelentése: a hivatkozott tárgy aláírásának megléte esetén a ráépülő tárgy felvehető

\*2: A tantervek változhatnak. A mindenkori aktuális tantervek a kari honlapon illetve a Neptunban tekinthetők meg.



A szak szakirányainak mintatantervi hálója és az oktatott tárgyak annotációi a [www.gepesz.uni-miskolc.hu](http://www.gepesz.uni-miskolc.hu) oldalon az Oktatás menüpontban megtalálható.

## 8. Vizsgák, tanulmányi átlag és kreditindex

A hallgató vizsgára (kollokvium, összevont vizsga, szigorlat) csak akkor bocsítható, ha az adott tantárgyból előzetesen a félévvégi aláírást megszerezte, az intézménnyel szemben lejárt tartozása nincs.

Vizsgázni csak a személyazonosság igazolására alkalmas érvényes okirat birtokában lehet. A vizsgákat az egyetem hivatalos helyiségeiben kell lefolytatni. A vizsga lefolytatható: szóban, vagy írásban, illetve írásban és szóban is.

A vizsga valamely tantárgy anyagának számonkérése. Ennek keretében arról kell meggyőződni, hogy a hallgató milyen szinten sajátította el a tananyagot, illetőleg arról, hogy képes lesz-e az erre épülő további tananyag elsajátítására. A vizsga értékelése ötfokozatú minősítéssel történik: jeles (5), jó (4), közepes (3), elégséges (2), elégtelen (1)

A hallgató sikertelen vizsga esetén ugyanabban a vizsgaidőszakban javítóvizsgát tehet. A sikertelen javítóvizsga egy alkalommal megismételhető (ismétlő javítóvizsga). Ha a hallgató a sikeres vizsgán kapott érdemjegyet, értékelést javítani akarja, tantárgyanként egy alkalommal javító vizsgát tehet. Az intézmény egyoldalú nyilatkozattal megszünteti annak a 2012. szeptember 1. napját követően hallgatói jogviszonyt létesítő hallgatónak a jogviszonyát, akinek az azonos tanegységből tett sikertelen javító, és ismétlő javító vizsgáinak összesített száma eléri az ötöt.

A hallgató tanulmányi munkájának mennyiségét az adott félévben vagy a tanulmányok kezdetétől megszerzett kreditpontok összege mutatja. A tanulmányi munka minőségét a kreditekkel súlyozott tanulmányi átlag alapján határozhatjuk meg. Egy félév vonatkozásában:

**Súlyozott tanulmányi átlag** =  $\sum (\text{kreditpont} \times \text{érdemjegy}) / \text{teljesített kreditpontok összege}$

A tanulmányi ösztöndíj meghatározása a Térítési és juttatási szabályzat szerint, a tanulmányi munka mennyiségi és minőségi értékelésére szolgáló kreditindex alapján történik. A kreditindex egy félévre vonatkozik. Kiszámítási módja:

**Kreditindex** =  $\sum (\text{kreditpont} \times \text{érdemjegy}) / 30$

A tanulmányi félév lezárásához a vizsgaidőszak befejezése után a Hallgatói Központ ellenőrzi – Neptun rendszer segítségével – a hallgatók félév lezárásához tartozó, az ajánlott tantervben előírt és az egyéni tantervben vállalt követelményeinek teljesülését, és a teljesítést rögzíti a Neptun rendszerben.

## 9. Tudományos Diákköri munka (TDK) a Karon

Karunkon nagy hagyománya van a hallgatók tudományos munkába történő bevonásának, a tehetséges hallgatók órarendi elfoglaltságon túli, elmélyült, az egyetemi órák anyagán túlmenő tevékenységének. Karunk oktatói, kutatói az oktatási tevékenység mellett sok időt és energiát fordítanak a hallgatók diákköri munkájának segítésére, konzultálásra, szervezésre.

A tudományos diákköri munkát egyetemi szinten az Egyetem Tudományos Diákköri Tanács (ETDT) szervezi, melyhez szervezetileg kapcsolódnak a Karok TDK Tanácsai, melyek szervezik, irányítják a kari TDK munkát.

A TDK munkában részt vevő hallgatók munkájukat félévenként, évenként dolgozat elkészítésével zárják le. A dolgozatokat évenként (őszi félévben) egyetemi szintű TDK konferencián lehet előadás formájában bemutatni, ahol az I-III. helyezést elérteknek lehetőségük van benevezni a két évente (tavaszi félévben) megrendezendő Országos Tudományos Diákköri Konferenciára (OTDK), melynek minden alkalommal más-más felsőoktatási intézmény ad otthont.

A hallgatók által készített (20-50 oldalas) két példányban beadott dolgozatokat a konzulensek tartalmi összefoglalóval látják el, melyet azután a gondozó tanszék vezetője által felkért bírálók szövegesen elbírálják, kitérve a dolgozat előnyeire és hátrányaira. A végleges pontszámot a gondozó tanszék vezetője adja az írásos bírálatok alapján. A kialakult pontszámok a végeredménybe 80%-al számítanak be, a maradék 20% a TDK konferencián történő személyes bemutatás és előadás során dől el. A dolgozatok beadása általában október végén történik.

Hallgatóink évről évre szép sikereket érnek nemcsak az egyetemi megmérettetés során, hanem az OTDK-n való részvételen is. A rendszeres és eredményes tevékenység elismeréseképpen a legsikeresebb hallgatók Pro Scientia éremben és jutalomban részesülhetnek, melyet a Gépészmérnöki és Informatikai Karon számos hallgató nyert el. A különböző szintű TDK konferenciákon díjazottak figyelemreméltó pénzjutalomban is részesülnek.

A TDK tevékenység fontos része a Kar oktató-, nevelő munkájának, a tehetséges hallgatók gondozásának, a tudományos munkába való bevonásának. A TDK munkát hallgatóink egy fakultatívan felvehető „Egyéni kutatómunka” tárgy keretében végzik, amiért kreditpont is jár. A TDK munkában való részvétel hasznos a hallgató számára, mivel a dolgozat megírása és előadása kiváló előkészület a diplomaterv, ill. záródolgozat elkészítéséhez és megvédéséhez, egyben fontos lépést jelent a tudományos munkában való elinduláshoz, a doktori (PhD) képzésbe történő felvételhez, de jelent jutalmat és erkölcsi elismerést is.

Hallgatóink eredményes TDK tevékenysége nemcsak önmaguk számára jelent sikert, hanem egyben oktatóik, konzulenseik számára is.

## 10. Diákhagyományok

Egyetemünk Gépészmérnöki és Informatikai Karán igen számottevő diákhagyományok alakultak ki. Ezek gyökerei a Miskolci Egyetem jogelődjétől, az 1735. évben alapított Selmeci Bányászati Akadémiától származnak, amelyek az intézmény Sopronba költözése után ott is tovább bővültek, gazdagodtak. A Gépészmérnöki és Informatikai Kar 50 éves - történelmi léptékkal mérve rövid - történelme során ezek a hagyományok több új elemmel egészültek ki.

Az Egyetemvárosba érkező elsős diákokat Pogányoknak nevezik, akik a balekoktatás és vizsga letétele után "megkeresztelkedve" felvehetik és viselhetik a Balek nevet. Az alapszigorlatok letétele után válik a hallgató Firmává, hogy azután Isteni Fényben Tündöklő Dicső Firma, majd a diploma átvétele után Venterán lehessen.

A diákhagyományok fénypontjait jelentik a szakestélyek, amelyeket a Valéta Bizottságok és Szaktanácsok a kialakult hagyományok szerinti házirendekkel és tisztségviselőkkel együtt rendeznek meg. A szakestélyek elmaradhatatlan része a Karok himnuszainak eléneklése, a "komoly pohár", a "vidám pohár", a "korsó-", "szalag-" vagy "gyűrű-" avató, és az úgynevezett Bursch-nóták és vidám mókázások, élcelődések. A legfontosabb szakestélyek a "Balekkeresztelő", a "Firmaavató", a "Szalagavató" és a "Gyűrűavató" szakestélyek. Ezeken kívül szakonként, szakirányonként is vannak évenként 1-1 szak és szakirány hagyományait ápoló szakestélyek. Az 1962. évben végzős gépészmérnök hallgatók alapították a "Gépész Gyűrű"-t, amit az évek során a többi Kar hallgatói is saját szimbólumaikkal felruházva átvettek. Ugyancsak "gépész" hagyomány az, hogy az ország nagy városaiban, ahol sok Miskolcon, a Gépészmérnöki és Informatikai Karon végzett mérnök él és dolgozik (például Debrecen, Salgótarján, Tiszaújváros, Kecskemét, Székesfehérvár), úgynevezett "Hagyományápoló" szakestélyeket szerveznek. Például 1999-ben a Kar 50 éves jubileuma alkalmából Tiszaújvárosban 200 fős, Debrecenben 600 fős, Nagyváradon (Románia) 200 fős hagyományápoló szakestélyre került sor.

A hagyományok részét képezi az I. évesek "Gólyatábor"-a, "Gólyabál"-ja és a végzősök "Valétabál"-ja. Ugyancsak idetartozik a „Salamander”, amikor a végzősök fáklyás felvonulással köszönnek el Miskolc városától.

Az Alma Materhez való ragaszkodást és kötődést jelenti a Gépészmérnöki és Informatikai Kar diákhagyományai között minden évben megrendezésre kerülő 10, 20, 25, 30, 35, 40 és 45, 50, 55, 60 éve a Gépészmérnöki és Informatikai Karon végzettek Jubileumi Találkozója, gyémánt-, aranyoklevél átadása. Erre a rendezvényre minden év augusztus utolsó szombatján kerül sor, amelynek keretében az Egyetem rektora, a Kar dékánja köszönti a megjelenteket és ad tájékoztatást az Egyetem, a Kar jelenéről és feladatairól, szót kapnak a volt dékánok és megemlékeznek és megkoszorúzzák a volt professzorok szobrait. Itt kerül sor a Kari Emlékérmek átadására is.

## 11. Alapítványok

A Gépészmérnöki és Informatikai Kar életében is egyre fontosabb szerepet töltenek be a különböző alapítványok. Egy évtizeddel ezelőtt, az alapítványok megjelenésének időszakában, az egyetemi szintű alapítványok voltak a jellemzőek, a kari sajátosságok kifejezése akkor még esetleges volt. Mára egyre több, részben vagy egészben kari alapítvány is létrejött és működik, kiegészítő támogatást nyújtva elsősorban az oktatásfejlesztés feladataihoz, oktatói és hallgatói külföldi szakmai kiutazásokhoz (konferencián, nyelvtanfolyamon való részvétel stb.).

Egyetemi alapítványok, amelyek támogatják a Miskolci Egyetem Gépészmérnöki és Informatikai Karát is (zárójelben az alapítás éve):

- Peregrinatio IV. (1998);
- Miskolci Egyetemért (1991);
- Miskolci Egyetem Oktatásának Fejlesztéséért (1996).

Kari Alapítványok a Miskolci Egyetem Gépészmérnöki és Informatikai Karán (zárójelben ezúttal is az alapítás éve):

- Miskolci Egyetem Gépészmérnöki Karán folyó mérnökképzésért (1997);
- A jövő Gépészmérnökéért (1996);
- Miskolci Egyetem Anyagmozgatási és Logisztikai Oktatásért-Kutatásért-Fejlesztésért (1997).

### **A "Miskolci Egyetem Gépészmérnöki Karán folyó mérnökképzésért" Alapítvány**

Néhány információ a "Miskolci Egyetem Gépészmérnöki Karán folyó mérnökképzésért" nevű alapítványról. Az Alapítványt a Gépészmérnöki és Informatikai Kar néhány vezető professzora hozta létre, kifejezve azt a szándékot is, hogy a Kar - feladatainak elérésében - fontos szerepet kíván szánni az alapítványi támogatásoknak.

#### ***Az Alapítvány célja***

A Miskolci Egyetem Gépészmérnöki és Informatikai Karán folyó mérnökképzés (gépészmérnök, műszaki informatikus mérnök, műszaki menedzser stb.), továbbképzés, doktori képzés sokoldalú támogatása a hazai és a nemzetközi követelmények figyelembevételével, az oktatás-kutatás feltételeinek javítása, infrastruktúrájának gazdagítása, az eszköz, könyv, folyóirat ellátottság fokozása, a nemzetközi kapcsolatok erősítése, az oktatói-kutatói kar továbbképzése, magas színvonalú tudományos kutatási tevékenység ösztönzése, hasznosítása, az ipar-gazdaság és a Kar sokirányú kapcsolatának fejlesztése, a hagyományok ápolásának segítése, a hallgatók szakmai-emberi fejlődésének, nyelvtanulásának széleskörű támogatása, a kiemelkedő hallgatói, oktatói, kutatói és segédtevékenységek, teljesítmények elismerése.

Az Alapítvány nyitott, ahhoz bármely hazai és külföldi, természetes vagy jogi személy, illetve személyiséggel nem rendelkező szervezet pénzbeli vagy természetbeli adománnyal, valamint szellemi termékkel csatlakozhat.

#### ***Az alapítványi vagyon felhasználása***

Az alapítványi célokra az induló vagyon, induló vagyon hozadéka, a csatlakozások, továbbá azok hozadéka felhasználhatóak fel.

#### ***Az alapítványi vagyon felhasználásának módjai***

A Kuratórium rendelkezik az alapítványi vagyonnal, dönt annak felhasználásáról, a felhasználás módjáról és sorrendjéről.

Az alapítványi vagyon felhasználásának jogcímei:

- a célirányos oktatási, kutatási, tudományos és egyéb feladatok támogatása, illetőleg az ezek végrehajtásával kapcsolatos eszközök beszerzése és egyéb költségek,
- ösztöndíjak adományozása,
- információs és propaganda tevékenység költségének biztosítása,

- tanulmányutak, tudományos konferenciák, diáktalálkozók költségeinek fedezése,
- az Alapítvány működésével kapcsolatban felmerülő költségek finanszírozása, beleértve az Alapítvány keretében állandó vagy alkalmi jelleggel munkaviszonyban vagy megbízási jogviszony keretében munkát végzők díjazása, felmerülő és igazolt költségeinek megtérítése is.

Az Alapítvány adószáma: 18425453-1-05  
 bankszámlaszáma: 11600006-00000000-06877963  
 közhasznú szervezetként történő nyilvántartásba vétele: 1998. január 01.

### **"A Jövő Gépészmérnökéért" Alapítvány**

#### ***Alapítvány célja:***

A Miskolci Egyetem Gépészmérnöki és Informatikai Karán tanuló hallgatók oktatásának, tanulásának, művelődésének, valétálásának elősegítése; a hallgatói munkához szükséges eszközvásárlások, a hallgatók nyelvtanulásának, külföldi tanulmányútjainak, diáktalálkozókra való részvételének, nemzetközi, országos hallgatói rendezvények, szakmai programok, diáktalálkozók rendezésének támogatása, a Kar és az ipar kapcsolatának erősítése; a Miskolci Egyetem Gépészmérnöki és Informatikai Kar hagyományainak felelevenítése, megőrzése; támogatni a gépészmérnök hallgatók kezdeményezéseit, melyek az Alapítvány céljaival egybeesnek. Az alapítvány nyílt.

Az Alapítvány adószáma: 18421057-1-05  
 bankszámlaszáma: 10200139-27019908-00000000

### **“Miskolci Egyetem az Anyagmozgatás és Logisztika Oktatásért-Kutatásért-Fejlesztésért” Alapítvány**

#### ***Alapítvány célja***

Az európai színvonalú, korszerű szakismeretekkel, nemzetközi ismeretekkel és kapcsolatokkal rendelkező logisztikai szakemberek képzésének és továbbképzésének, valamint a színvonalas tudományos kutatás feltételeinek megteremtése a Miskolci Egyetemen.

Az Alapítvány alapvető feladata, hogy hozzájáruljon az anyagmozgatási és logisztikai szakirányú képzés fejlesztéséhez, a korszerű oktatáshoz, kutatáshoz szükséges gépek, műszerek, könyvek, folyóiratok beszerzéséhez, a hazai és nemzetközi ipari-intézményi kapcsolatok sokoldalú fejlesztéséhez, az idegen nyelvek tanulásához, külföldi részképzéshez, az idegen nyelvű képzés korszerűsítéséhez, az ipar igényeinek kielégítéséhez, a tehetséges, kedvezőtlen anyagi helyzetben lévő hallgatók segítéséhez.

Az Alapítvány adószáma: 18425783-1-05  
 bankszámlaszáma: 10102718-36552715-00000000

# MISKOLC-EGYETEMVÁROS

arvai.hu

