



OM azonosító  
FI87515



## **MISKOLCI EGYETEM**

### **Gépészmérnöki és Informatikai Kar Tájékoztatója**

I. éves

**Mesterszakos (MSc) nappali tagozatos**  
hallgatók részére

201/62017. 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.....	8
2. A Miskolci Egyetem rövid története .....	9
3. A Gépészmérnöki és Informatikai Kar rövid története .....	11
4. A Gépészmérnöki és Informatikai Kar szervezeti felépítése .....	13
5. A Kar képzési rendje .....	16
6. A kreditrendszeréről.....	21
7. Tanterv .....	22
8. Vizsgák, tanulmányi átlag és kreditindex .....	31
9. Tudományos Diákköri munka (TDK) a Karon .....	32
10. Diák hagyományok .....	33
11. Alapítványok .....	34

## 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 őszen vette használatba a hallgatóság. 1953-ban volt az első diplomaátadó ünnepség, amelyen 236 bányagépész, kohász és szerzőgépész 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, Járműmérnöki alapszak, Gazdaságinformatikus alapszak, Gépészmérnöki alapszak, Ipari termék- és formatervező mérnök alapszak, Logisztikai mérnöki BSc, Mechatronikai mérnök alapszak, Mérnökinformatikus 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, Mérnökinformatikus mesterszak és Villamosmérnöki mesterszak. A négy féléves képzés után hallgatóink MSc szintű diplomát szereznek.

A harmadik képzési szinten doktori (PhD) fokozat megszerzésére 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 Hatvány 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 Selmecbányán 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 bevezettette az erdőmérnök képzést is.

A selmeci iskolapéldaként szolgált a későbbiekben alakult európai műszaki főiskolák létrehozásánál. A Párizsi Műszaki Egyetem 1794-ben a selmeci laboroktatás alapján szervezte meg a sajátját. A selmeci professzorok közreműködésével alapították meg Selmecbányától nem messze – Szklenón – 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 Selmecbánya 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 egynél 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 építettek azokra.

Az egyetem alapítása egybeesett az észak-magyarországi nehézipari fejlesztésekkel, amit kezdetben a gépészmérnök képzés szerszámgépészeti és gépgyártás-technológusi irányai szolgálták. 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 alapoató 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 alapoató 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 végzetek. 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 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/hk/](http://www.uni-miskolc.hu/hk/)

## 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>Vadásznő 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>• <b>Általános Informatikai Intézeti Tanszék</b> 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>• <b>Ábrázoló Geometriai Intézeti Tanszék</b> Adminisztráció helye: A/4. épület II. emelet 222. ajtó, Telefonszám: 46/565-111/18-10</li> <li>• <b>Alkalmazott Matematikai Intézeti Tanszék</b></li> <li>• <b>Analízis Intézeti Tanszék</b></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>• <b>Robert Bosch Mechatronikai Intézeti Tanszék</b></li> <li>• <b>Szerszámgépek Intézeti Tanszéke</b> 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 mesterképzési szakok

#### 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 specializációk:*

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

##### **Mérnökinformatikus mesterszak (MSc),**

nappali és levelező tagozat, 4 félév

*Megszerezhető szakképzettség:* okleveles mérnökinformatikus

*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 specializációk:*

alkalmazásfejlesztői,  
kommunikációs technológiai,  
termelésinformatikai.

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

nappali és levelező tagozat, 4 félév

*Megszerezhető szakképzettség:* okleveles energetikai mérnök

*A szak képzés 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 specializációk:*  
épületenergetikai.

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 részvételre, valamint a logisztikai tanulmányok doktori képzés keretében való folytatására is.

*Választható specializációk:* 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 specializáció:* 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 eszközökhöz, 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 természettudományi 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 teljesítendőek.***

## **A képzéssel kapcsolatos információk**

A féléves órarend az egyetem honlapjáról érhető el (<http://www.uni-miskolc.hu/orarend/>).

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/oktatás](http://www.gepesz.uni-miskolc.hu/oktatás)).

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 beiratkozásakor 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 kreditrendszerről

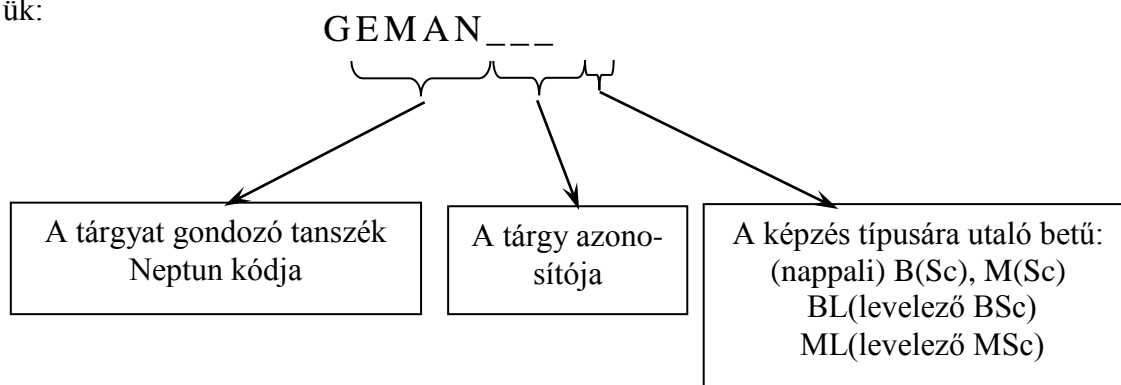
A kredit rendszerű oktatási forma lényege, hogy a kötött (hagyományos) tantervek szerinti képzéshez képest a hallgatóknak nagyobb szabadságot biztosít a tárgyfelvétel félévének megválasztásában, az előrehaladás ütemezésében.

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, specializációkon 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 teljesíthetők.

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

### Nappali tagozat

### Mesterszak (MSc)

### *Gépészmérnöki mesterszak mintatanterve (GE-MG)/ MSc in Mechanical Engineering*

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

Őszi kezdés																Tárgynév	Tsz Kód	
1. ősz				2. tav.				3. ősz				4. tav.						
ea	gy	k	kr	ea	gy	k	kr	ea	gy	k	kr	ea	gy	k	kr			
																<b>Természettudományos alapismeretek</b>		
				2	1	gy	3									Differenciál- egyenletek	Differential Equations	GEMAN500M (2013/14/1-től)
2	1	v	3													Valószínűség- számítás és ma- tematikai statisztika	Probability Theory & Mathematical Statistics	GEMAK629M
2	0	v	3													Modern fizika	Modern Physics	GEFIT005M
				2	1	v	3									Rugalmasságtan	Theory of Elasticity	GEMET310M
2	1	v	3													Mechanikai rezgések	Mechanical Vibrations	GEMET320M
				2	1	v	3									Anyagtudomány	Materials Science	GEMTT0001M
				2	1	v	3									Műszaki hő- és áramlástan	Engineering Fluid Mechanics and Heat Transfer	GEAHT001M
																<b>Gazdasági és humán ismeretek</b>		
2	1	gy	4													Ipari minőségbiztosítás	Industrial Quality Assurance	GEGTT302M
				2	0	gy	2									Környezetmenedzsment	Environmental Management	GEVGT301M GEVGT3011M (2013/14/1-től)
												0	2	gy	3	Projektmenedzsment	Project Management	GTVSM7000M
																<b>Szakmai törzsanyag</b>		
				2	1	v	3									Gépszerkezettan, Tervezés	Machine Structures and Design	GEGET501M
				2	1	v	3									Gyártási folyamatok és rendszerek	Manufacturing Processes and Systems	GEGTT100M
				2	1	gy	3									Mérés, jelfeldolgozás, elektronika	Measurement, Signal Processing and Electronics	GEVEE201M N
2	1	gy	3													Korszerű anyagtechnológiák	Advanced Materials Processing	GEMTT002M
2	1	v	3													Automatizált gyártóeszközök/ Korszerű szerzőgépek (2016/17/1-től)	Automated Machine Tools / Advanced Machine Tools	GESGT001M GESGT057M
												2	1	gy	3	Anyagmozgató gépek és rendszerek	Materials Handling Machines	GEALT143M

																		rek	and Systems	
								0	0	gy	2							Szakmai gyakorlat	Professional Practice	GEGED005M
																		<b>Differenciált szakmai ismeret</b>		
				2	1	gy	3											Differenciált szakmai ismeretek I		GE....
2	1	v	4															Differenciált szakmai ismeretek II		GE....
2	1	gy	4															Differenciált szakmai ismeretek III		GE....
													2	1	v	3		Differenciált szakmai ismeretek IV		GE....
								2	1	v	4							Differenciált szakmai ismeretek V		GE....
								2	1	v	3							Differenciált szakmai ismeretek VI		GE....
				0	2	g	3	0	2	g	3							Projekt feladat A (2016/17/1-től)		GE....
				0	2	gy	3	0	2	gy	3							Projekt feladat B (2016/17/1-től)		GE....
								0	10	gy	15	0	10	gy	15			Diplomatervezés A (2016/17/1-től)		GE....
								0	10	gy	15	0	10	gy	15			Diplomatervezés B (2016/17/1-től)		GE....
												2	1	v	3			Kötelezően választható 1.		
								2	1	v	3							Kötelezően választható 2.		
																		<b>Szabadon választható</b>		
												2	0	gy	3			Szabadon választható 2.		
																		Szaktanszékeként egy javasolt tantárgy 1		GE....
2	0	gy	3															Szabadon választható 1.		
																		Szaktanszékeként egy javasolt tantárgy 2		GE....
18	7	0	30	18	10	0	30	6	15	0	30	8	15	0	30			összes óra		
			30				30				30				30			összes kredit		
																		<b>Alkalmazott mechanika</b>	<b>Applied Mechanics</b>	
				2	1	gy	3											Kontinuummechanika I.	Continuum Mechanics I.	GEMET312M
								2	1	v	4							Kontinuummechanika II.	Continuum Mechanics II.	GEMET322M
								2	1	gy	3							Végeselemes modellezés I.	Finite Element Modelling I.	GEMET326M
												2	1	v	4			Végeselemes modellezés II.	Finite Element Modelling II.	GEMET332M
				2	1	gy	3											Szerkezetek dinamikája	Dynamics of Structures	GEMET335M
2	1	v	4															Nem-lineáris rezgés	Non-Linear Vibrations	GEMET336M
0	4	gy	4															Projektfeladat A	Project Work A	GEMET333M









**Villamosmérnöki mesterszak mintatanterve (GE-MV) nappali tagozat/  
MSc in Electrical Engineering**

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

Tantárgy	Tantárgy angol neve	Tárgykód	őszi kezdés																ETF
			I. félév				II. félév				III. félév				IV. félév				
			ea	gy	k	kr	ea	gy	k	kr	ea	gy	k	kr	ea	gy	k	kr	
<b>Alapozó ismeretek</b>																			
Diszkrét matematika és alkalmazásai	Discrete Mathematics and Applications	GEMAN383M	2	0	v	2													
Elektrodinamika	Electrodynamics	GEFIT007M	2	0	v	2													
Automaták és formális nyelvek	Automata Theory and Formal Languages	GEMAN385M													3	1	v	5	
Az információtechnika fizikai alapjai	Physical Bases of Information Technique	GEFIT006M					2	2	v	4									
Differenciálegyenletek	Differential Equations	GEMAN500M					2	1	gy	4									2013/14/2-től
Operációs rendszerek és hálózatok	Operation Systems and Networks	GEIAL501M	3	1	v	5													
Korszerű irodalomkutatás és publikálás	Publication and Modern Search of the Literature	GEALT136vM													0	2	gy	2	
Üzleti kommunikáció	Business Communication	GTVIM701M	0	2	gy	2													
Projektmenedzsment	Project Management	GTVSM7000M					0	2	gy	3									
Innováció menedzsment	Innovation Management	GTVIM700M	1	1	gy	2													
Környezetmenedzsment	Environmental Management	GEVGT301M					2	0	gy	3									
<b>Szakmai törzsanyag</b>																			
Jelek és rendszerek elmélete	Signals and Systems Theories	GEVAU220-M					2	2	v	4									
Méréselmélet és mérőrendszerek		GEVEE224M	3	1	gy	5													
Villamos modellezés és szimuláció		GEVEE225M									3	1	gy	5					
Beágyazott rendszerek	Embedded Systems	GEVAU560M	3	1	gy	5													
<b>Folyamatirányítás és ipari kommunikáció szakirány/</b>																			
Ipari kommunikációs rendszerek tervezése	Industrial Communication Systems	GEVAU519M	2	2	v	4													
Írnyítási rendszerek tervezése	Control Systems Engineering	GEVAU120M					2	2	v	4									
Elosztott irányítási rendszerek	Distributed Control Systems	GEVAU121M													2	2	v	4	
Köt. vál. tárgy I.							2	2	v	4									



Köt. vál. tárgy II.											2	2	v	4				
Projekt munka I.	Project Work I.	GEVAU124M					0	4	gy	4								*
Projekt munka II.	Project Work II.	GEVAU125M									0	4	gy	4				GEVAU124M
Választható tárgy I.			2	2	x	3												
Választható tárgy II.														2	2	x	4	
Diplomamunka I.	Prepare of MSc Degree Thesis I.	GEVAU127M									0	10	gy	15				GEVAU124M
Diplomamunka II.	Prepare of MSc Degree Thesis II.	GEVAU128M												0	10	gy	15	GEVAU127M
Szakmai gyakorlat (4 hét)	Summer Industrial Practice	GEVAU126M											gy	2				
<b>Összesen:</b>			<b>18</b>	<b>10</b>		<b>30</b>	<b>13</b>	<b>14</b>		<b>30</b>	<b>5</b>	<b>17</b>		<b>30</b>	<b>7</b>	<b>17</b>		<b>30</b>

Tantárgy	Tantárgy angol neve	Tárgykód	Tavaszi kezdés																ETF			
			I. félév tavasz				II. félév őszi				III. félév tavasz				IV. félév őszi							
			ea	gy	k	kr	ea	gy	k	kr	ea	gy	k	kr	ea	gy	k	kr				
<b>Alapozó ismeretek</b>																						
Diszkrét matematika és alkalmazásai	Discrete Mathematics and Applications	GEMAN383M					2	0	v	2												
Elektrodinamika	Electrodynamics	GEFIT007M					2	0	v	2												
Automaták és formális nyelvek	Automata Theory and Formal Languages	GEMAN385M	3	1	v	5																
Az információtechnika fizikai alapjai	Physical Bases of Information Technique	GEFIT006M	2	2	v	4																
Differenciálegyenletek	Differential Equations	GEMAN500M									2	1	gy	4								2013/14/2-től
Operációs rendszerek és hálózatok	Operation Systems and Networks	GEIAL501M					3	1	v	5												
Korszerű irodalomkutatás és publikálás	Publication and Modern Search of the Literature	GEALT136vM	0	2	gy	2																
Üzleti kommunikáció	Business Communication	GTVIM701M					0	2	gy	2												
Projektmenedzsment	Project Management	GTVSM7000M	0	2	gy	3																
Innováció menedzsment	Innovation Management	GTVIM700M													1	1	gy	2				
Környezetmenedzsment	Environmental Management	GEVGT301M									2	0	gy	3								
<b>Szakmai törzsanyag</b>																						
Jelek és rendszerek elmélete	Signals and Systems Theories	GEVAU220-M	2	2	v	4																
Méréselmélet és mérőrendszerek		GEVEE224M					3	1	gy	5												
Villamos modellezés és szimuláció		GEVEE225M					3	1	gy	5												
Beágyazott rendszerek	Embedded Systems	GEVAU560M					3	1	gy	5												

- \*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.
- k specializációinak mintatantervi hálójá és az oktatott tárgyak annotációi a [www.gepesz.unimiskolc.hu](http://www.gepesz.unimiskolc.hu) oldalon az Oktatás menüpontban megtalálható.

## 8. Vizsgák, tanulmányi átlag és kreditindex

A hallgató vizsgára (kollokvium, összevont vizsga, szigorlat) csak akkor bocsátható, 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 érteknek 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 pénzz jutalomban 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 Veterán 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 "Balekkesztelő", a "Firmaavató", a "Szalagavató" és a "Gyűrűavató" szakestélyek. Ezeken kívül szakonként, specializációnként is vannak évenként 1-1 szak és specializáció 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 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 szítani 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 hozadékai, a csatlakozások, továbbá azok hozadékai használhatók 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, valótálásának 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 specializáció 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

