

# ÖSSZEFOGLALÁS A GÉPÉSZMÉRNÖKI ÉS INFORMATIKAI KAR KÖZELMÚLTJÁRÓL

## A Gépészmérnöki és Informatikai Kar humán erőforrás helyzete, gazdálkodása



Dr. Kamondi László  
általános dékánhelyettes  
tanszékvezető,  
egyetemi docens

A Gépészmérnöki és Informatikai Kar a Miskolci Egyetem egyik legmeghatározóbb Kara. Ezt támasztja alá államilag finanszírozott hallgatói létszáma és támogatottsága, ipari

kapcsolatai, saját bevételi forrásainak nagysága, nemzetközi szerepvállalása. A gazdasági környezet változása, a felsőoktatási struktúraváltás, a finanszírozás átalakulása, a kiadások növekedése, a belső szolidaritás elvű terhelés vállalása a Kar életében változásokat, gazdasági nehézségeket hozott. Sokkal nehezebb gazdasági feltételekkel, csökkenő oktatói létszámmal kell az oktatást és kutatást olyan szinten tartani, hogy a Kar eredményei változatlanul a gazdaság szereplőinek elismerését váltsa ki.

Oktatói, kutatói felmentések következtében jelentős számban szűnt, és szűnik meg elsősorban a nyugdíjas kort elért munkatársaink munkaviszonya. Ennek következménye, hogy nagy tapasztalatú és tudású kollégáktól, munkatársaktól kell megválni. A megüresedett álláshe-lyek megfelelő minősítésű és szakmai összetételű kollégákkal való betöltése elengedhetetlen az oktatás számára, de a finanszírozás lehetőségei ezt ma már nehezen teszik lehetővé.

A karunknak, érdekei ellenére is, az ipar elszívó hatása miatt is nehéz az alkalmazási feltételeknek eleget tennie. Az oktatói utánpótlás nehézségeit fokozza, hogy az oktatókkal és kutatókkal szembeni elvárások éppen azon kollégák esetében fokozódnak, akiket szívesen látnánk az iparból, de az alkalmazásuk a PhD (doktori) fokozatszerzés feltételei, a törvényi előírások miatt nehézkes, noha a szakmai felkészültségük ezt lehetővé tenné.

A 2012. évi kinevezéssel 7 egyetemi docensi, 3 címzetes egyetemi docensi, 2 adjunktusi, 8 adjunktusi belső előléptetést, 6 tanársegédi pályázatot támogatott a Kari Tanács, illetve a Szenátus:

*Egyetemi docens:* Dr. Dadvandipour Samad (Alkalmazott Informatikai Tanszék), Dr. Karácsony Zsolt (Alkalmazott Matematikai Tanszék), Lengyelne Dr. Szilágyi Szilvia (Analízis Tanszék), Dr. Maros Zsolt (Gépgyártástechnológiai Tanszék), Dr. Olajos Péter (Alkalmazott Matematikai Tanszék), Dr. Szilágyi Attila (Szerszámgépek Tanszéke), Dr. Tóth Lajos Tibor (Electrotechnikai-Elektronikai Tanszék).

*Címzetes egyetemi docens:* Dr. Gál Gaszton, Kovács Ferenc (Mechanikai Technológiai Tanszék), Dr. Marton Gábor (Gép- és Terméktervezési Tanszék).

*Adjunktus:* Lukács Zsolt (Mechanikai Technológiai Tanszék), Dr. Pszota Gábor (Fizika Tanszék).

*Adjunktusi belső előléptetés:* Dr. Baksáné Varga Erika (Általános Informatikai Tanszék), Kocsán Lajos György (Mechanikai Tanszék), Molnár Viktor (Gépgyártástechnológiai Tanszék), Sarka Ferenc (Gép-és Terméktervezési Tanszék), Szabó Gergely (Gépgyártástechnológiai Tanszék), Tóth Balázs (Mechanikai Tanszék), Trohák Attila (Automatizálási és Kommunikáció-technológiai Tanszék), Dr. Veres Laura (Analízis Tanszék).

*Tanársegéd:* Antal Dániel Ambrus (Robert Bosch Mechatronikai Tanszék), Burmeister Dániel (Mechanikai Tanszék), Fodorné Cserépi Mariann Zsuzsa (Mechanikai Technológiai Tanszék), Makó Judit (Analízis Tanszék), Ráczközi László (Gépgyártástechnológiai Tanszék), Tóth Zsolt (Általános Informatikai Tanszék)

A Kari Tanács, illetve a Szenátus két tanszékvezetői meghosszabbítást támogatott: Dr. Dudás László egyetemi docens (Alkalmazott Informatikai Tanszék), Dr. Szigeti Jenő egyetemi tanár (Analízis Tanszék).

*A Kar és az Egyetem érdekében kiemelkedő érdemeket szerzett, nyugdíjba vonult egyetemi tanárok:* Dr. Czibere Tibor, Dr. Dudás Illés, Dr. Farkas József, Dr. Kozák Imre, Dr. Lévai Imre, Dr. Nyíri András, Dr. Páczelt István, Dr. Szaladnya Sándor, Dr. Szarka Tivadar, Dr. Szeidl György, Dr. Szentirmai László, Dr. Tajnafői József, Dr. Tóth Tibor professor emeritusként segítik karunk oktató, kutató munkáját.

A 2011. október 10-ei statisztikai adatok szerint a kar személyi állománya 268 fő, ebből főállású oktató és kutató 174 fő.

A 2011/2012. tanévben is több, a Karon dolgozó kolléga kapott egyetemi, vagy kari, vagy egyetemen kívüli elismerést munkájáért, köztük igen magas szintűeket is.

Az évfolyamtalálkozó szervezői ebben az évben a jubileumok sorrendjében: Dr. Salánki József, Dr. Páczelt István, Dr. Döbröczöni Ádám, Dr. Tolvaj Béla, Dr. Bánai Károly, Vadászné Dr. habil Bognár Gabriella, Varga László, István Zsolt, Bodnár Róbert voltak. A szervezés, a névsorok karbantartása, a megváltozott címek kiderítése igen hálás, de soha véget nem érő feladat. A kiadvány szerkesztésében közreműködött Vadászné Dr. Bognár Gabriella. Mindnyájuknak köszönet!

*Kari Emlékérmet kap az évfolyamtársak javaslata alapján 2012-ben, az évfolyamtalálkozón:* Berkes Rudolfné, Joósz Gábor, Kakuszi Mária, Dr. Lendvay Pálné; Dr. Lipták Antal, Dr. Mike János, Dr. Mike Jánosné, Dr. Scholtz Péterné, Dr. Vranka Péter. A tanszékek javas-

latai alapján: Bálint Richárd (Anyagmozgatási és Logisztikai Tanszék), Dr. Czap László (Automatizálási és Kommunikáció-technológiai Tanszék), Csibra József (Elektrolux Lehel Kft), Csizmadia-Csiky László (Audi Hungaria Motor Kft.), Dr. Kostál Peter (Szlovák Műszaki Egyetem), Dr. Körei Attila (Alkalmazott Matematikai Tanszék), Lukács Zsolt (Mechanikai Technológiai Tanszék), Majoros Gábor (Morgan Stanley Magyarország), Dr. Mileff Péter (Általános Informatikai Tanszék), Dr. Radács László (Elektrotechnikai-Elektronikai Tanszék), Szathmári Sándor (Elektrolux Lehel Kft), Vadászné Dr. habil Bognár Gabriella (Analízis Tanszék),

*Dr. h.c. Tiszteletbeli Doktori címet kapott:* Dr. Kolozsváry Zoltán Csaba egyetemi tanár (Sapientia Erdélyi Magyar Tudományegyetem)

*Professor Honoris Causae Facultatis Miskolcensis címet kapott:* Dr. Latorcai János az Országgyűlés alelnöke.

*Signum Aureum Facultatis Mechanicae Universitatis Miskolcensis címet kapott:* Dr. Balogh András (Mechanikai Technológiai Tanszék)

*Miskolci Egyetem Diszpolgára kitüntetését kapott:* Prof. Dr. Ing. Oliver Moravcik (Slovak University of Technology, Faculty of Material Science and Technology), Dr. Janiga Gábor (Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg)

*Pro Universitate kitüntetésben részesült:* Prof. Dr. Tisza Miklós (Mechanikai Technológiai Tanszék)

*A Miskolci Egyetemért Érdemérem kitüntetését kapott:* Prof. Dr. Dudás Illés egyetemi tanár (Gépgyártástechnológiai Tanszék), Prof. Dr. Szeidl György egyetemi tanár (Mechanikai Tanszék), Prof. Dr. Tóth Tibor egyetemi tanár (Alkalmazott Informatikai Tanszék)

*Signum Aureum Universitatis kitüntetését kapott:* Dr. Raisz Péterné egyetemi docens (Analízis Tanszék)

*A Miskolci Egyetem Érdemes Oktatója kitüntetését kapott:* Dr. Maros Zsolt adjunktus (Gépgyártástechnológiai Tanszék), Dr. Marosné Dr. Berkes Mária egyetemi docens (Mechanikai Technológiai Tanszék), Dr. Raisz Péter egyetemi docens (Alkalmazott Matematikai Tanszék), Dr. Zsiga Zoltán főiskolai docens (Szerszámgépek Tanszéke)

*A Miskolci Egyetem Kiváló Dolgozója:* Erdélyné Nagy Ildikó igazgatási ügyintéző (Áramlás- és Hőtechnikai Gépek Tanszéke), Dr. Tisza Miklósné vezető könyvtáros (Alkalmazott Informatikai Tanszék),

*Rectori Dicséret kitüntetését kapott:* Bencs Péter tanársegéd (Áramlás- és Hőtechnikai Gépek Tanszéke), Cserhalmi Viktorné műszaki szolgáltató (Fizikai Tanszék), Szántó Lászlóné igazgatási ügyintéző (Mechanikai Technológiai Tanszék), Wágner György tanársegéd (Általános Informatikai Tanszék).

A Kar gazdálkodásának nehézségeihez hozzájárul az, hogy a központi finanszírozásból származó bérjellegű és nem bérjellegű támogatások egyre kevésbé fedezik a szükségleteket, és évről évre jelentős hiányt kell pótolni.



Az új finanszírozási rendszerre való áttérés a fenti problémák megoldását is fokozatosan a bérgazdálkodási egységekre, a karokra és azon belül a szervezeti egységekre (tanszékekre) helyezi át. A hiányok pótlására, a pénzügyi és gazdálkodási egyensúly biztosítására csak a kar saját bevételeiből van mód. Ennek egyik jelentős forrása az Innovációs törvény alapján kötött kutatás-fejlesztési szerződések voltak, mely ebben az évben már nem elérhető.

Másik jelentős forrást a költségtérítéssel képzés bevételei jelentik, amelynek merítési bázisa szűkült. A jövő érdekében a Kar szélesítette képzési palettáját, ami remélhetően a levelező oktatás területére, a költségtérítéses képzés bővülésére is kihatással lesz, ezzel bevételi forrást teremtve.

Jelentős technikai, infrastrukturális fejlesztések voltak egyetemünkön és a karon is a Társadalmi Infrastruktúra Operatív Program (TIOP) keretében, amely pályázaton a Miskolci Egyetem 6,5 milliárd Ft infrastrukturális támogatást nyert el. Sikeres GOP és TÁMOP pályázatok is futnak és folyamatosan íródnak, melyek szintén jelentős célirányos fejlesztési támogatásokat tesznek lehetővé, valamint a pénzügyi stabilitás irányába hatnak.

## OKTATÁSON KÍVÜLI HALLGATÓI KAPCSOLATOK

Az oktatáson kívüli hallgatói kapcsolatok több szinten valósulnak meg. A Kar vezetése a kari Hallgatói és Doktoranduszhallgatói Önkormányzattal (HÖK), a HÖK Diákösztöndíj Bizottsággal (DÖB), Kollégiumi Bizottsággal, a Valéta Bizottságokkal, illetve ezek vezetőivel működik együtt. A közös munkálkodás igen fontos területe a választott és delegált hallgatók részvétele a Kari Tanács munkájában és további más bizottságokban, továbbá a kar oktatóinak, vezetésének részvétele az olyan hallgatói rendezvényeken, mint a Gólyabál, Balekkeszettelő, Firmaavató, Szakirány köszöntő, Szalagavató, Gyűrűavató, Valétabál, Fáklyás ballagás.

### A Gépészmérnöki és Informatikai Kar képzései és a Bologna-folyamat



Tóth Lajosné  
dr. Tuzson Ágnes  
oktatási dékánhelyettes  
egyetemi docens

A Kar a 2005/2006-os tanévtől kezdődően kezdte meg az áttérést a Bolognai-rendszerű, kétciklusos lineáris oktatásra. E képzések előnye, hogy már az alapszakon is általában 7 félévre bővül az oktatás időtartama, így adva lehetőséget a kettős követelményrendszer teljesítésére: egyrészt a választott szűkebb szakterületen bőséges és végzés után közvetlenül felhasználható korszerű gya-

korlati ismeretek; másrészt a második ciklusba, azaz a mester vagy MSc szintű képzésbe lépéshez szükséges természettudományos ismeretek megszerzésére.

2006 óta már csak ilyen – BSc típusú – képzéseket indítunk. A korábbi egyetemi szintű Gépészmérnöki, Közgazdasági programozó matematikus, Műszaki informatikus és Műszaki menedzser szak, valamint a főiskolai szintű Gépészmérnöki, Programozó matematikus és Villamosmérnöki szak utódszakjának tekinthető Gépészmérnöki, Gazdaságinformatikus, Mérnök informatikus, Műszaki menedzser, Programtervező informatikus és Villamosmérnöki alapszakon kívül – élve oktatói karunk tudományos potenciálja adta lehetőségekkel – új szakokat is indítottunk. 2006-ban az Energetikai mérnöki, 2007-ben a Mechatronikai mérnöki, míg 2008-ban az Ipari termék- és formatervezői alapszakkal bővítettük képzési kínálatunkat.

A gazdaság új igényeinek kielégítése érdekében Karunk a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetemmel együttműködve megalapította a Logisztikai mérnöki alapképzési szakot. Jelenleg a szakindítási dokumentumok összeállításán dolgozunk.

Az alapképzési szakok bevezetésére mindazonáltal elsősorban úgy tekintettünk, mint a mesterszakok indításának megalapozására. Feltett szándéka volt a karnak, hogy a nagy múltú egyetemi szintű képzéseit továbbvivő mesterképzési szakokat mielőbb meghirdethesse. E cél érdekében egymás után zártuk le sikeresen a

Gépészmérnöki, a Mérnök informatikus, az Energetikai mérnöki, a Mechatronikai mérnöki, a Logisztikai mérnöki és a Villamosmérnöki mesterszak akkreditációs folyamatát.

Erőfeszítéseink eredményeképpen 2008 őszén – az országban az elsők között – a Gépészmérnöki mesterszakon megkezdtük az oktatást, és e 4 féléves képzésen 2010 nyarán a kar történetében először mester oklevelet is kiadtunk.

A Mérnök informatikus mesterszak 2009 telén kereszt-féléves rendszerben indult el. Időközben az Energetikai mérnöki mesterszakra is vettünk fel hallgatókat. 2010 őszén a Logisztikai mérnöki, 2011 tavaszán a Mechatronikai mérnöki mesterszak lépett be aktív képzéseink sorába. A Villamosmérnöki mesterszakon a képzés reményeink szerint 2012 őszén indul el.

Bár az új rendszerű képzésekre történő áttérés lezárult, ez nem jelenti azt, hogy „nyugalmasabb” időszak következik a Kar életében. A már lefutott teljes képzési ciklusok során szerzett tapasztalatok birtokában folyamatosan finomítjuk, aktualizáljuk mind az alapképzési, mind a mesterképzési szakok tanterveit. Az informatikai képzési terület alapképzési szakjainak tanterveit a közelmúltban együttesen azért tekintettük át, hogy az aktuálissá váló frissítéseket egységes rendszerbe foglaljanak meg.

A gépészmérnöki mesterszak tantervi korszerűsítése során az igényekhez jobban alkalmazkodó szakiránystruktúra kialakítása mellett áttértünk a többi mesterszakon már bevált rugalmasabb tantervre.

Szakirányú továbbképzési szakjaink kínálatának logisztikai jellegű jelentős bővítése mellett gondot fordítottunk az évek óta sikeresen futó szakok új követelményeknek megfelelő aktualizálására is.

### Tudományos és nemzetközi tevékenység



Vadászné  
dr. habil. Bognár Gabriella  
tudományos és nemzetközi  
dékánhelyettes  
egyetemi docens

A Kar és Tanszékeinek munkájában az elmúlt időszakban jelentős szerepet kapott a tudományos kutatómunka. A Karon folyó magas szintű, nemzetközileg is elismert graduális- és tudományos továbbképzés nem képzelhető el a széleskörű tudományos kutatás és az ipar számára végzett kutató-fejlesztő tevékenység nélkül.

A Kar kutatási stratégiájának alakításában fontosnak tartja a hazai és a nemzetközi kutatás-irányítás és finanszírozás változásainak követését, ezért nagy hangsúlyt helyez arra, hogy a tanszékek jellegüktől függően tovább erősítsék az alap-, alkalmazott- és fejlesztő-reprodukáló kutatásban való részvételüket, folytassanak nemzetközileg is figyelemre méltó alap- és/vagy alkalmazott kutatást. A kutatások minden szintje elősegíti a graduális és posztgraduális képzés tananyagának fejlesztését, a tudományos utánpótlás képzését.

### Hazai és nemzetközi pályázatok, a kutatások erőforrásai

A kutatás és a tudományos képzés erőforrásait a hazai és a nemzetközi kutatási pályázatok jelentették, melyek elnyeréséért a Kar vezetése, a tanszékek vezetői jelentős erőfeszítéseket tettek és tesznek ma is. A pályázatok és az elnyert projektek között találunk alapkutatói témákat, oktatást megalapozó és fejlesztő munkákat, a hazai ipar és gazdaság fejlesztését szolgáló alkalmazott kutatásokat.

A Miskolci Egyetem, amely kiemelkedő színvonalú képzést nyújt, ahol az anyagtudományok és technológiák, a multidiszciplináris műszaki tudományok (energetika, gépészet) területén magas színvonalú tudományos kutatások folynak és része az európai kutatási térségnek, 2010-ben „Kiváló Egyetem” oklevelet kapott.

Erre alapozva Egyetemünk pályázata 2011-ben, „A felsőoktatás minőségének javítása kiválósági központok fejlesztésére alapozva a Miskolci Egyetem stratégiai kutatási területein” a TÁMOP (Társadalmi Megújulás Operatív Program) keretében több mint 2 milliárd Ft támogatást nyert.

A projekt alapvető célja a felsőoktatás vonzerejének növelése a kiválóságon és a minőség javításán keresztül, az alábbi négy stratégiai cél elérésével: a szellemi po-

tenciál növelése; a kutatási infrastruktúra fejlesztése; a stratégiai kutatási területek minőségi javítása; illetve az intézmény kapcsolatrendszerének kiterjesztése.

A gyakorlatban ez a gazdaság és a társadalom szempontjából kiemelt fontosságú stratégiai területeken létrehozott kiválósági központokon keresztül valósul meg, melyekben nemzetközi szintű tudományos műhelyek végzik kutatásaikat. A kétéves projekt 2011. március 1-én kezdődött, amelyben a Gépészmérnöki és Informatikai Kar vezetésével két Kiválósági Központban folyik a kutatás:

### Mechatronikai és Logisztikai Kiválósági Központ:

1. Mechatronikai rendszerek és elemeinek kutatása és fejlesztése tudományos műhely
2. Logisztikai rendszerek hatékonyságnövelési eljárásainak, módszereinek kutatása tudományos műhely
3. Vezetékes és vezeték nélküli kommunikációs rendszerek megbízhatóságának növelése a logisztikai és mechatronikai alkalmazásoknál tudományos műhely
4. Innovatív megoldások a szervezetek irányításában a versenyképesség fokozására tudományos műhely

### Innovációs Gépészeti Tervezés és Technológiák Kiválósági Központ:

1. Innovatív anyagtechnológiák, számítógéppel segített technológiai folyamat tervezés és folyamatmodellezés tudományos műhely
2. Befejező precíziós megmunkálások kutatása tudományos műhely
3. Gépészeti és alternatív üzemanyag kutatások energetikai mérőcella, szélsőcsatorna és numerikus szimuláció együttes alkalmazásával tudományos műhely
4. Innovatív gépészeti termékfejlesztés tudományos műhely
5. Nemlineáris mechanikai jelenségek modellezése és végeselemes szimulációja tudományos műhely
6. Fém szerkezetek optimális méretezése, új algoritmusok alkalmazása tudományos műhely
7. Innovatív környezetbarát technológiák fejlesztése és az energiahatékonyság növelése a vegyiparban tudományos műhely

### Doktori képzés, habilitáció

A doktori (PhD) képzés a hazai tudományos- és oktatói, kutatói utánpótlás fontos bázisa. A képzés nappali, levelező és egyéni felkészülés formájában történik, ez utóbbi kettő költségtérítéses. A nappali képzés ösztöndíjas, mely többségében állami-, de lehet más (vállalati, alapítványi, kutatói centrumok általi stb.) finanszírozású.

A doktori (PhD) képzés rendszerének változása eredményeképpen a korábbi Gépészmérnöki Tudományok Doktori Program a lineáris képzés bevezetésével a 2006/2007. II. félévében változáson ment keresztül. A Karon két Doktori Iskola működik: a Sályi István Gépészeti Tudományok Doktori Iskola, Prof. Dr.

Tisza Miklós, a műszaki tudományok doktora, a Hatvany József Informatikai Tudományok Doktori Iskola, Prof. Dr. Tóth Tibor a műszaki tudományok doktora vezetésével. A Doktori Iskolák elnyert akkreditációjukat a változások szellemében folyamatosan meg kell újítaniuk. Az iskolák az alábbi tématerületekkel és témacsoportokkal működnek:

**Sályi István Gépészeti Tudományok Doktori Iskola:**

- Gépészeti alaptudományok (Szilárdtestek mechanikája, Transzport folyamatok)
- Gépek és szerkezetek tervezése (Anyagmozgató gépek tervezése, Gépek és elemeik tervezése, Termékfejlesztés és tervezés, Mechatronikai rendszerek tervezése, Mérnöki szerkezetek, Szerszámgépek tervezése)
- Gépészeti anyagtudomány, gyártási rendszerek és folyamatok (Gépészeti anyagtudomány és mechanikai technológia, Gyártási rendszerek és folyamatok, Szerelési rendszerek, Szerkezetintegritás)

**Hatvany József Informatikai Tudományok Doktori Iskola:**

- Alkalmazott számítástudomány (Algoritmus elmélet és alkalmazásai, Mérnöki számítási algoritmusok, Párhuzamos és elosztott rendszerek)
- Termelésinformatika (Számítógéppel integrált gyártásinformatika, Mérés- és irányítástechnikai információs rendszerek)
- Anyagáramlási rendszerek, logisztikai informatika.

A doktori iskolák, az általuk művelt tématerületek és témacsoportok révén lehetőséget nyújtanak habilitációs eljárás lefolytatására. 2011-ben négy fő sikeresen habilitált: Dr. Kovács László, Dr. Kovács Szilveszter, Lenkeyné Dr. Bíró Gyöngyvér és Váradiné Dr. Szarka Angéla.

**Tudományos diákköri tevékenység**

A kar, hagyományait megőrizve, változatlanul nagy jelentőségűnek tekinti a tudományos diákköri munkát, mely lehetővé teszi a tehetséges hallgatók kiválasztódását, ezzel munkájuk figyelemmel kísérését, a doktori iskolák hallgatói utánpótlását.

A TDK munka eredményességét az évenként őszi félévben megrendezésre kerülő intézményi konferencián, továbbá a kétévente tavasszal megrendezésre kerülő országos (OTDK) konferencián bemutatott dolgozatok színvonala jelzi. A beadott és előadott dolgozatok száma az elmúlt időszak alatt közel megduplázódott. A konferenciák szekció zsűrijeinek véleménye alapján megállapítható, hogy dolgozatok színvonala, a prezentáció a hallgatók felkészültségét és kitartó munkáját, a konzulensek áldozatos, segítőkész munkáját igazolja.

A TDK munka folyamatos, magas színvonalú biztosításához (OTDK részvétel, díjak, stb.) pénzügyi forrásokra is szükség van, mely részben intézményi központi,

kari, hallgató és pályázati forrásokból volt biztosítható sok esetben nehézségek árán. Az utóbbi időszakban jelentős pénzügyi támogatást nyújtott a kar Hallgatói Önkormányzata.

**SZAKIRÁNYÚ TOVÁBBKÉPZÉS, MÉRNÖK-TOVÁBBKÉPZÉS, IPARI KAPCSOLATOK, KÖLTSÉGTÉRÍTÉSES KÉPZÉS**



Dr. Czaplász László  
továbbképzési és gazdasági  
kapcsolatok dékánhelyettese  
egyetemi docens

A Gépészmérnöki és Informatikai Kar továbbképző tanfolyamait az Egyetem Felnőttképzési Régióális Központján keresztül hirdeti meg. A tanfolyamok különböző szakterületeken kínálnak másoddiplomát vagy nemzetközi kompetencia bizonyítványt (CNAM) adó szakirányú képzést, és rövid, 20-120 órás mérnöktovábbképző tanfolyamokat.

A Kar akkreditált szakmérnök képzései:

Nemzetközi Hegesztő, Számítógépes Tervezés és Gyártás, Hidraulika-Pneumatika Szakmérnök szakirányú továbbképzési szakok

A Kar patronálja több középiskolában 2001. óta folyamatosan zajló gépipari mérnökasszisztens és az informatikai mérnökasszisztens képzést, és 2008. szeptemberétől állami támogatású, nappali képzés keretében a gépipari mérnökasszisztens képzést.

**A Gépészmérnöki és Informatikai Kar ipari kapcsolatai**

A Kar ipari kapcsolatait az alábbi három, –egymással sok esetben szorosan összefüggő - nagy területen fejlesztjük:

- a hallgatói szakmai gyakorlatok lebonyolítása,
- a kutató - fejlesztő munka,
- a Karon folyó oktatás fejlesztése, különös tekintettel a gyakorlati képzés korszerűsítésére.

A Gépészmérnöki és Informatikai Kar kiemelt ipari partnerei, akik hallgatóinkat szakmai gyakorlatra fogadták és szakképzési hozzájárulásukkal illetve kutatási megbízásokkal támogatták a Kart, vagy tanszékeiket 2001-óta: ABB Mérnöki, Kereskedelmi és Szolgáltató Kft., ABO MILL Malomipari Rt., AEGON Magyarország Rt., AKZO NOBEL Coatings Rt., ALCOA-KÖFÉM Kft., AUDI HUNGÁRIA MOTOR Kft., Arrk-Tech Kft., BC-Ongromechanika Kft., BEKOMOLD Szerszámgyártó Kft., Betatherm Hőtechnikai Gyártó Kereskedelmi és Szolg. Kft., BorsodChem Rt., Borsodi Sörgyár Rt., Bosch Rexroth Pneumatika Kft., BP Magyarország

Kft., Budapest Bank Rt., CAD+INFORM Kft., Chinoin Gyógyszer- és Vegyészeti Termékek Gyára Rt., CLAAS Hungária Kft., COLOPLAST Hungary Kft., Columbian Tiszai Koromgyártó Kft., DAM ENERGY Kft., Delco Remy Hungary Kft., DELPHI Packard Hungary Kft., Delphy Calsonic Magyarország Rt., Diósgyőri Papírgyár Rt., Drótáru & Drótkötél Rt., DUNAPACK Rt. Nyíregyházi Papírgyára, EASTRON Kereskedelmi és Fejlesztő Ügynökség Kft., Electrolux Lehet Kft., ELME Automatika Kft., ELMŰ-ÉMÁSZ, ÉMI-TÜV Bayern Kft., E-ON Tiszántúli Áramszolgáltató Rt., evosoft Hungary Kft., Exir Hungary Rt., FIREPLACE Kft., FK-TRANSZ Építőanyag Fuvarozó Kft., Flextronics Int'l Kft., Földes Vegyipari Kft., FUBO Kft., FUX Rt., Ganzair Kft., GB TRADE Kft., GE HUNGARY Rt. Consumer & Industrial Budapest, GE HUNGARY Rt. Kisvárd, GE HUNGARY Rt. Ózd, Guardian Orosháza Kft., Halbo-mce Tervező és Fővállalkozó Kft., HERBOLYA FÉM-MŰ Kft., Hidro Mobil Kft., Holcim Hungária Rt., I.T.O. Engineering Kft., IND Kft., Invest Trade Kft., Itreka Húsipari Kft., ITC AMT Kft., Jabil Circuit Magyarország Kft., Jost-Hungaria Bt., Kienle+Spiess Hungary Kft., KÉSZ Közép-európai Építő és Szerelő Kft., Knorr-Bremse Kft., KITE zRt., Konecranes Kft., Középdunántúli Gázszolgáltató Rt., KUN-METALOKÁLA Kft., KUNPETROL Kft., Lear Corporation Hungary Kft., LINDE GÁZ Magyarország Kft., LINEA Kft., Mátrai Erőmű Rt., MÁV-TISZAVAS Miskolci Járműjavító Rt., MAL Rt., MAXTERM Kereskedelmi és Szolgáltató Kft., Mekav Termelő és Szolgáltató Kft., META-ÉP Kft., Metal-Carbon Kereskedelmi Kft., Microsoft Magyarország Kft., MIHŐ Kft., Miskolci Vasipari Acélszerkezetgyártó Rt., MIVÍZ Rt., Moeller Electric Kft., MOL Magyar Olaj- és Gázipari, OVIT ZRt., MOM Vízmerés-technikai Rt., Montana Kft., MSK Hungária Gépgyártó Bt., Műszaki Könyvkiadó Kft., National Instruments Europe Kft., Netex Informatikai Kft., OLYMPUS HUNGA-

RY Kft., OPEL Hungary Powertrain, Paksi Atomerőmű Rt., Pantel Technocom Távközlési Szolgáltató Kft., PETROLSZOLG Kft., Pictron Kft., Plasttmk Kft., Pneu-Vill-Trade Kft., PowerQuattro Teljesítményelektronikai és Építőipari Rt., Professzionál-Miskolc Kft., Projen Kft., Remy Automotive Hungary Kft., Robert Bosch Elektronikai Kft., Robert Bosch Energy and Body Systems Kft., Robert Bosch Power Tool Kft., ROSTA-SZÖVET 99 Kft., ROSS MOULD Nemzetközi Öntvénygyártó Kft., RWE Umwelt Miskolc Kft., Saia-Burgess Controls Kft., Salgótarjáni Acélárúgyár Rt., Samsung Electronics Magyar Rt., SCADA Kft., SCHINDLER Hungária Kft., Shinwa Magyarország Precíziós Kft., Schneider Rt., SILCO Minőségi Acéltermékek Rt., Siemens Erőműtechnikai Kft., SKF Svéd Golyóscsapágy Rt., SOMAPAK Csomagolástechnikai Gépgyártó Kft., Spectris Components Kft., Stanley Electric Hungary Kft., Synergon Informatika Rt., Szabolcs Gabona Szolgáltató Rt., Szerencsi Cukorgyár Rt., TAURUS Mezőgazdasági Abroncs Kft., TECHNIKVILL Kft., Technoplast MCD Kft., T-Mobile Rt., Trans-Soft Bt., TVK MED Kft., TVK Rt., TVK Automatika Kft., Unilever Magyarország Kft., UNIROTA Műszer és Kereskedelmi Kft., V.R.A.M. Távközlési Rt., VAMAV Vasúti Berendezések Kft., VARINEX Informatikai Rt., Veritas Dunakiliti Csatlakozástechnikai Kft., Videoton Autoelektronika Kft., Videoton Holding Rt., VIGAFEL Kft., Visteon Hungary Kft., Vodafone Magyarország Rt., VT Mechatronika Kft., Weidner Hungaria Kft., Zemplén Meat Húsipari Kft., ZF Hungária Kft.

Nem elhanyagolható a Kar infrastruktúra fejlesztési programjában a gyakorlatorientált képzések fejlesztésére szolgáló támogatás és a kutatási-fejlesztési-innovációs megbízások. Ezúton is kérjük a cégek lehetőségek szerinti további támogatását. A Karnak nyújtott támogatásokat a kari vezetés nevében szeretném ezúton is megköszönni.



# 2100 új munkatársat keresünk!

Győrben **2 000 000** négyzetméteren egy új Audi gyár épül.

Legyen részese a **252 000 000 000** forintos beruházásnak!

## Új munkatársakat keresünk

- ▶ IT,
- ▶ logisztika,
- ▶ prészerszám gyártás,
- ▶ gyártástervezés,
- ▶ motorfejlesztés,
- ▶ járműfejlesztés,
- ▶ minőségbiztosítás,

és számos további területen.

## A jövő **Győrben** épül!

[www.audi.hu/karrier](http://www.audi.hu/karrier)

