

DOKTORI ISKOLÁK

Tanulmányi tájékoztató

uni-miskolc.hu/phd-kepzes



A DOKTORI (PHD) FOKOZATRÓL CÍMSZAVAKBAN

A Miskolci Egyetem akkreditált doktori iskolái egy, vagy több doktori programon belül meghatározott tématerületekhez tartozó témákra fogadnak jelentkezőket.

A doktori fokozat az egyetemre benyújtott kérelem alapján lefolytatott doktori fokozatszerzési eljárás eredményeként nyerhető el.

A doktori képzés az adott tudományterületen folyó mesterképzésre épül.

A doktori fokozatot az Egyetem Doktori Tanácsa ítéli oda.

A doktori eljárás magyar nyelven, vagy kérelemre részben, vagy egészében más, a Tudományági Doktori Tanács által engedélyezett idegen nyelven is lefolytatható.

Tartalom

Várjuk a Miskolci Egyetem doktori iskoláiba	4
A doktori képzés fogalmai	5
<i>A Miskolci Egyetem doktori iskolái</i>	
Deák Ferenc Állam- és Jogtudományi Doktori Iskola	6-7
Hantos Elemér Gazdálkodás- és Regionális Tudományi Doktori Iskola	8-9
Hatvany József Informatikai Tudományok Doktori Iskola	10-11
Irodalomtudományi Doktori Iskola	12-13
Kerpely Antal Anyagtudományok és technológiák Doktori Iskola	14-15
Mikoviny Sámuel Földtudományi Doktori Iskola	16-17
Sályi István Gépészeti Tudományok Doktori Iskola	18-19
A doktori képzés szerkezete	20
Doktori ügyintézés	21
Felvételi lépések / elvárt teljesítmény	22
A Miskolci Universitas számokban	23

A doktori fokozat meghatározott tudományág magas színvonalú ismeretét, annak új eredményekkel gazdagító művelését és az önálló kutatómunkára való alkalmasságot tanúsítja.

VÁRJUK A MISKOLCI EGYETEM DOKTORI ISKOLÁIBA



„A Miskolci Egyetem doktori iskolái az első lépcsőfokát jelentik a sikeres kutatói pályának. PhD-képzéseinken a szakmájuk iránt elhivatott, oktatási és kutatási tapasztalattal egyaránt rendelkező tanáraink és professzoraink támogatásával mindaz az elméleti és módszertani tudás megszerezhető, amivel a hallgatók a tudományos élet és az akadémiai világ elismert szereplőivé válhatnak. A szakmai kiválóság, az újító szándék és készség az idegen nyelven tartott képzésekkel és a külföldi tanulmányutakkal kiegészülve előszobái lehetnek akár a nemzetközi karriernek is. Kutatóink sikerei a minőséget és az elismertséget jelentik számunkra a tudományos életben. Nyomon követhető ez abban is, hogy a Miskolci Egyetem a nemzetközi és hazai rangsorokban kedvező és stabil besorolásokat ér el.”

Prof. Dr. Horváth Zita
rektor, Miskolci Egyetem

„A doktori képzés az egyetemi oktatás csúcsa. Nem önmagáért létezik, hanem egy ország, egy régió társadalmi, kulturális, gazdasági és tudományos közösségének a javát szolgálja. Ezt tartja szem előtt a Miskolci Egyetemet fenntartó alapítvány, amely az universitas vezetésével együttműködésben a tudományos életet támogató fejlesztésekkel a legmagasabb színvonalú képzés megvalósításához igyekszik hozzájárulni. Magyarország jövőjét az innovációs teljesítmény növelése alapozhatja meg, ezért támogatunk minden kezdeményezést, ami ezt erősítheti. A felsőoktatás jelenleg a GDP majdnem 2 százalékának megfelelő összeggel gazdálkodhat, innovációkra pedig közel ugyanennyi, GDP-arányosan 1,64 százalék jut. Az Universitas Miskolcinenensis Alapítvány bíz abban, hogy a Miskolci Egyetem kutatóműhelyeiben a fiatal tehetségek megtalálják életcéljukat, és hozzájárulnak az innováció kultúrájának terjesztéséhez.”

Az Universitas Miskolcinenensis Alapítvány kuratóriuma



A DOKTORI KÉPZÉS FONTOSABB FOGALMAI

DOKTORI TANÁCS: a doktori képzés szervezésére és a fokozat odaítélésére a Szenátus által létrehozott testület, amely a doktori képzés tekintetében döntéshozatali jogosultsággal rendelkezik, különösen a képzésre való felvétel és a fokozat odaítélése tekintetében

DOKTORJELÖLT: a doktori fokozat megszerzésére irányuló eljárás alatt álló személy, ha a doktorandusz a képzési időn belül megkezdte a fokozatszerzési eljárást, akkor a hallgatói jogviszonya mellett egyidejűleg doktorjelölt is

DOKTORJELÖLT JOGVISZONY: a doktorjelölt és a felsőoktatási intézmény között fennálló jogviszony, amelynek tartalmát a doktorjelölt és az intézménynek a felsőoktatásra vonatkozó jogszabályokban meghatározott jogai, illetve kötelezettségei alkotják, a fokozatszerzési eljárásra történő jelentkezéssel és annak elfogadásával jön létre

DOKTORANDUSZ-SZERZŐDÉS: a doktorandusz hallgatók kreditponttal járó oktatási tevékenységet végezhetnek, amelynek tartalmát, jellegét és időtartamát szerződésben kell rögzíteni

DOKTORI ISKOLA VEZETŐJE: a doktori iskola vezetője olyan nemzetközi elismertséggel bíró tisztségviselő, egyetemi tanár, aki felelős az iskola tudományos színvonaláért és oktatási munkájáért

TÉMAVEZETŐ: az a tudományos fokozattal rendelkező oktató, illetve kutató, akinek témahirdetését a Tudományági Doktori Tanács jóváhagyta, és aki ennek alapján felelősen irányítja és segíti a témán dolgozó doktorandusz(ok) tanulmányait, illetve a doktorjelöltek felkészülését a fokozatszerzésre

DOKTORI ÉRTEKEZÉS: a doktorjelölt által készített írásmű, alkotás vagy munka, amellyel a doktorjelölt - a doktori fokozatszerzési eljárás során - bizonyítja, hogy a fokozat követelményeihez mért tudományos feladat önálló megoldására képes

KUTATÁSI TERÜLET: a tudományágon belüli, illetve a több tudományágot érintő, a doktori iskola működési kereteit tükröző, a program gerincét alkotó fő tevékenységi terület azonosítására szolgál

Deák Ferenc Állam- és Jogtudományi Doktori Iskola



Tudományterület:
társadalomtudományok

Tudományág:
állam- és jogtudományok

A doktori iskola vezetője:
Prof. Dr. Róth Erika
egyetemi tanár

A doktori iskola „A magyar állam- és jogrendszer, jogtudomány továbbfejlesztése, különös tekintettel az európai jogfejlődési tendenciákra” című programjának keretében széleskörű kutatási lehetőséget biztosít a jogtudomány valamennyi témakörében, így például a polgári jog, a büntetőjog, a közigazgatási jog, a nemzetközi és európai uniós jog, a jogelmélet és jogtörténet területein is. Lehetőséget kínál emellett a 21. század technológiai és technikai újdonságaiból eredő problémakörök, például a mesterséges intelligencia, valamint a technikai és társadalmi innováció jogi kihívásainak a kutatására.

Tématerületek

- Az európai jog közös történeti, társadalmi gyökerei
- Hagyomány és megújulás a jog elméleti megalapozásában
- A munka- és szervezeten belüli vállalkozási viszonyok magyarországi jogi rendezésének problémái az ipari és a mezőgazdasági termelés, valamint a kereskedelem területén az európai jogfejlődés tükrében
- A közigazgatás korszerűsítésének tudományos megalapozása
- Az alkotmányosság és a jogállamiság garanciáinak megteremtése
- A pénzügyek jogának tudományos megalapozása
- A nemzetközi jog ezredfordulós kihívásai, különös tekintettel a nemzetközi bírászkodás és az emberi jogvédelem perspektíváira
- A bűnjogi tudományok fejlődési irányai
- Az összhang megteremtése a magyar és az Európai Közösségek polgári eljárásjoga között
- Európai kereskedelmi jog
- Polgári jogi rekodifikáció, nemzetközi és jogági harmonizáció
- Az Európai Unió joga
- Central-European Comparative Law

Angol nyelvű képzések: Central European Comparative Law program és Stipendium Hungaricum program

A doktori iskola kiemelt figyelmet fordít az idegen nyelvű, elsősorban jogösszehasonlító kutatásokra is, így a külföldi hallgatók számára két lehetőség is nyitva áll az angol nyelvű képzésekre való jelentkezéskor. Speciális angol nyelvű képzés folyik a Central-European Comparative Law program keretében, amelyre elsősorban a közép-európai országokból jelentkezhetnek a külföldi hallgatók, a képzés kifejezetten annak a régióknak a jogi ha-

gyományaira, jogtudományára koncentrálnak. A Central-European Comparative Law program levelező tagozaton, önköltséges formában biztosítja a hallgatók számára a képzésben való részvételt. A Stipendium Hungaricum program keretében a partnerországokból jelentkezhetnek külföldi hallgatók doktori képzésre. A Stipendium Hungaricum program hallgatói nappali tagozatos munkarendben, angol nyelven folytatják tanulmányaikat.

Kutatási infrastruktúra

A doktori képzés tanóráinak megtartásához színvonalas technikai háttér áll rendelkezésre, a kiépített professzionális hangtechnika és kamerarendszer konferenciák, workshopok, műhelyviták, nyilvános védések lebonyolítására is alkalmas. Egyedülálló mintatárgyaló biztosít lehetőséget a kutatásokhoz és a jogalkalmazói gyakorlatokhoz kapcsolódó rendezvényekre. Az Állam- és Jogtudományi Kar könyvtára a magyar és idegen nyelvű szakirodalom mellett számítógépeken

keresztül elérhető adatbázisokkal segíti a kutatómunkát.

Deák Ferenc (1803–1876)

Jogász, politikus, országgyűlési képviselő, a Batthyány-kormány igazságügyi minisztere, „a haza bölse”, „a nemzet prókátora”, a 19. század egyik legtehetségesebb magyar államférfija.

A kodifikációs bizottság elnökeként részt vett egy haladó jellegű büntető törvényjavaslat elkészítésében, a szabadságharc után pedig központi szerepe volt az osztrák-magyar kiegyezés és a dualista államrendezkedés létrehozásában.



Hantos Elemér Gazdálkodás- és Regionális Tudományi Doktori Iskola



Tudományterület:
társadalomtudomány

Tudományág:
gazdálkodás-
és szervezéstudományok
regionális tudományok

A doktori iskola vezetője:
Prof. Dr. Sikos T. Tamás

A doktori iskola képzési programja összhangban van a hazai és nemzetközi kutatási eredményekkel. Figyelembe veszi a tudományterületek fejlődésének újabb vívmányait, ami megmutatkozik a tantárgystruktúrában és az egyes doktori képzési tárgyak tartalmában is.

TÉMATERÜLETEK

Fenntartható Fejlődés Kutatóműhely

- Társadalmi, gazdasági és környezeti makro-, mezo- és mikro szintű modellek
- A fenntartható fejlődési pálya mérhetősége, vizsgálata, ágazati és területi összehasonlító elemzése

Fintelligence Kutatóműhely

- A pénzügyi kultúrát alakító folyamatok vizsgálata
- A középkelet-európai országok háztartási pénzügyeinek vizsgálata a gazdasági ciklus különböző fázisaiban.

Gazdálkodás- és Vállalkozásfejlesztési Kutató Műhely

- A vállalati és intézményi gazdálkodás összefüggésrendszere, a digitalizáció hatásai
- A közszolgáltatások, a társadalmi és a kis- és középvállalkozások együttműködési lehetőségei

Marketing Kutató Műhely

- A társadalmi marketing koncepcionális, stratégiai modellje
- Városmárka-érték mérése és menedzselése
- Smart marketing
- Környezettudatos marketing
- Digitális-marketing

Stratégia és Technológia Fejlesztési Kutató Műhely

- A társadalmi, gazdasági és technológiai változásoknak a vállalati stratégiákra gyakorolt hatásai
- Gazdasági, technológiai és szervezeti innovációk

Táj- és Településkutató Műhely

- A magyar településhálózat tipológiája
- A drón technológia alkalmazhatósága a településmorfológiai kutatásokban
- Vásárlási szokások és e-kereskedelem

Társadalmi Innováció Fejlesztési Kutató Műhely

- A perifériális térségek társadalmi, gazdasági, politikai kihívásainak modellezése
- A társadalmi innovációk neuro-fuzzy modellje és a hálózatosodás

Térgazdaságtani Kutató Műhely

- A térségi fejlődés a regionális gazdaságtan, a gazdaságföldrajz, a környezetgazdaságtan és a térinformatika integrálására
- A területi és gazdasági folyamatok hatása a települési térszerkezetre

Teljesítménymenedzsment Kutató Műhely

- Közszolgáltatás teljesítmény menedzsment és a fenntartható fejlődés
- Szervezeti teljesítmény menedzsment modellek
- Az innováció és a digitalizáció mint szervezeti teljesítmény

Kutatási infrastruktúra

Az intézeti laborokban biztosított az SPSS adatelemző program és ArcGIS térinformatikai szoftver. A doktoranduszok intézeti laptopot használhatnak munkájuk során. A kar könyvtárában a szakirodalom mellett a tématerületekhez kapcsolódó külföldi folyóiratok is elérhetőek.



HANTOS ELEMÉR (eredetileg: Hecht, 1880–1942) - *Közgazdász, államtitkár, egyetemi tanár, országgyűlési képviselő, ügyvéd. A közép-európai és páneurópai gazdasági integráció egyik legfontosabb támogatója, előmozdítója volt a két háború közötti korszakban. Évtizedekkel később ez az elv vált valóra az Európai Unió formájában.*

Hatvany József Informatikai Tudományok Doktori Iskola



**Tudományterület:
műszaki**

**Tudományág:
informatikai tudományok**

**A doktori iskola vezetője:
Prof. Dr. Szigeti Jenő**

A doktori iskola kutatásai az alkalmazott mérnöki tudományokon belül az informatikai szakterülethez kapcsolódnak. Tématerületei között az alkalmazott számítástudomány, a termelésinformatika, a mérés- és irányítástechnikai információs rendszerek, az anyagáramlási rendszerek és a logisztikai informatika egyaránt megtalálható.

TÉMATERÜLETEK

- Gépi tanulás, adatelemzés
- Ontológia modellek fejlesztése és optimalizálása
- Fogalomháló alapú szemantikai adatmodellezés, minta illesztésen alapuló gépi tanulási módszerek Neurális háló alapú gépi tanulási módszerek
- MLP és RNN hálók optimalizálása
- Szövegelemzési eljárások gépi tanulási módszerei
- Nem-standard neurális háló architektúrák vizsgálata
- Adatbázis-kezelés optimalizálása, szövegek polaritás vizsgálata

Együttműködő partnerek: Kassai Műszaki Egyetem, Marosvásárhelyi Egyetem.

Intelligens számítási módszerek, Etorobotika

- Fuzzy szabály-interpolációs módszerek (FRI), megerősítéses tanulás
- Etológiai indíttatású ember-gép kapcsolat modellezés és etorobotika

Együttműködő partnerek: ELTE, BME, Debreceni Egyetem, Chuo Egyetem (Tókió, Japán)

Matematikai kutatások

- Fogalomhálók és hálóértékű függvények
- Dobozhálók algoritmikus ellőállítás

- Hálók toleranciákkal képzett faktorstruktúrái
- Durva halmazok
- Reziduális leképezések és Lie tulajdonságok vizsgálata asszociatív algebrákban
- Anyag- és információs áramlási rendszerek, logisztika
- Automatikus azonosítási feladatok, intelligens raktárak, intelligens rendszerek megvalósítása
- Az IoT rendszerek

- feladatok megoldásánál
- Digitalizáció, felhő alapú technológiák alkalmazása
- Az IPAR 4.0 és a Logisztikai 4.0 által megfogalmazott elvárások szimulációs módszerei
- Mérés- és irányítás-technikai információs rendszerek
- Irányító rendszerek számítógépes tervezési, modellezési és szimulációs vizsgálati módszerei
- Ipari kommunikációs rendszerek valós idejű működése és az átvitel biztonsági kérdései

- Az infokommunikáció eredményeinek irányítás-technikai alkalmazása
- Képfeldolgozáson alapuló vizsgálati módszerek kutatása
- Intelligens mérés-technikai eljárások kidolgozása, hatékony jelfeldolgozási eljárások kutatása
- Elektronikai tervezés szimulációs módszereinek kutatása



HATVANY JÓZSEF

(1926–1987)

- Az alkalmazott informatika, ezen belül a számítógéppel integrált gyártás világszerte elismert szakértője, a számítógéppel vezérelt tervezés (Computer Aided Design, CAD) és a számjegyzérlésű szerszámgépek nemzetközi hírű kutatója volt. Nevéhez fűződik több dimenzióban mozgó szerszámgépezérlés megvalósítása.

Kutatási infrastruktúra

Az Automatizálási és Infokommunikációs Intézet hat tematikus laboratóriumot üzemeltet, amelyek több tématerület kutatási infrastruktúráját teremtik meg: autonóm járművek/drónok irányítása, ipari robot- és gépi látás rendszerek, FPGA és mikrokontroller alapú beágyazott rendszerek, egyedi fejlesztésű robotok, gyártás- és folyamatautomatizálás, vezetékes és vezeték nélküli ipari kommunikációs rendszerek, multimédia rendszerek.

„Etorobotika” labor, amelyben rendelkezésre állnak a programozáshoz szükséges alapok, ROS (Robot Operating System), fuzzy rendszerek, viselkedés alapú irányítás.

A doktori iskola honlapja: www.hjphd.iit.uni-miskolc.hu

Irodalomtudományi Doktori Iskola



A magyar irodalom klasszikusainak megbízható szövegű, tudományos igényű életműkiadásai és a magyar irodalmi szövegek tematikus, kronologikus gyűjteményei és adatbázisai a nemzeti kulturális örökség ápolásának, fenntartásának alapvető jelentőségű részét képezik. E szövegkiadási munkálatok professzionális szakembergárda-utánpótlásának képzése stratégiai fontossággal bír. A doktori iskola szövegtudományra koncentráló képzése hozzájárul az irodalomtudomány és rokon tudományai magas szintű és új eredményeket teremtő műveléséhez. A tématerületeket a szövegekkel és tudományos igényű kiadásukkal kapcsolatos, textológiai problémák feltárása és megoldása kapcsolja össze.

Tudományterület:
bölcsészettudományok

Tudományág:
irodalom-
és kultúratudomány

A doktori iskola vezetője:
Prof. Dr. Kecskeméti Gábor
az MTA rendes tagja

TÉMATERÜLETEK

Klasszikus szövegtudomány

- A magyarországi írásbeliség különböző szövegtípusainak megismerése és kezelése
- A középkor- vagy újkori, magyar, latin, német vagy a magyarországi művelődés történetében szerepet játszó nyelveken keletkezett forrásszövegek kritikai kiadásának sajtó alá rendezése

Modern irodalom

- A 20. századi klasszikus modernség, az avantgárd, a másod-modernség, az utómodernség és a posztmodern jegyében alkotó szerzők tanulmányozása
- Hatás- és befogadás-történet
- Az irodalomtörténet-írás metaelméleti megfontolásai és hermeneutikai megközelítése

Kulturális fordítástudomány

- Fordításetika, posztkoloniális fordításkutatás, az audiovizuális és a nem-professzionális fordításműveletek vizsgálata, a kognitív traduktológia, a fordítások memetikai megközelítése, a számítógéppel támogatott fordítás (CAT) új felhasználásai
- Fordításkritikai vizsgálatok, az irodalmi fordítás elméleti kérdései, kulturális és ideológiai háttere

Kerpely Antal Anyag- tudományok és technológiák Doktori Iskola



**Tudományterület:
műszaki tudományok**

**Tudományág:
anyagtudományok
és technológiák**

**A doktori iskola vezetője:
Prof. Dr. Mertinger Valéria**

A doktorandusz képzésben végzett hallgatók egy része az akadémiai, kutatói pályát választja, de egyre többen folytatják pályafutásukat ipari környezetben, miután a doktori kutatásokat a karon futó, jelentős számú hazai és nemzetközi projekt is támogatja. A Kooperatív Doktori Programban részt vevők vállalati együttműködésben dolgozzák fel gyakorlat orientált témájukat, és a díjazásuk is kimagasló.

TÉMATERÜLETEK

Kémiai metallurgia

- Nyersanyagok előkészítése
- Különböző fémkinyerési, a nyersfémek raffinálási folyamatai

Öntészet

- A folyékony fém formaüregbe öntése, megszilárdulása, felhasználásra alkalmassá tétele és a folyamat szimulációja

Határfelületi és nanotechnológiák

- Többfázisú rendszerek határfelületi jellemzése és modellezése
- Nano-szerkezetű anyagok vizsgálata és előállítási technológiáik fejlesztése



KERPELY ANTAL (1837 - 1907)

A selmeci bányászati akadémia vaskohászattani tanszékének első professzora és tanszékvezetője, a modern és magyar nyelvű vaskohászattani oktatás megteremtője. Szakmai tevékenysége jelentősen elősegítette a korabeli hazai vasipar átalakítását és fejlettségének emelését.

Fémek képlékenyalakítása

- A képlékenyalakítás elméleti és technológia tervezési ismeretei, a folyamatok modellezése
- Új képlékenyalakítási eljárások

Fémtan, hőkezelés

- A fémes ötvözetek és fémmátrixú kompozitok szerkezetének, fizikai, mechanikai tulajdonságainak vizsgálata

Anyaginformatika

- Összetett anyagok szerkezetének modellezése és a szövetképek számítógépes feldolgozása

Űranyagtudomány és technológia

- Gravitációérzékeny élettelen jelenségek tudományos kutatásai

Nagyhőmérsékletű berendezések és hőenergiagazdálkodás

- A megújuló és alternatív energiahordozók felhasználásának, valamint az energiatermelés és -felhasználás környezeti hatásainak tudományos igényű vizsgálata, fejlesztése

Kerámiák és technológiák

- A kerámiák, a kerámia mátrixú és a kerámiaerősítésű kompozitok, illetve a „keramizálható” fémes és nemfémes anyagok anyagszerkezetének, fizikai, mechanikai, kémiai, biológiai, termikus és termo- mechanikai tulajdonságainak kutatása, fejlesztése

Polimertechnológia

- A polimerek, polimer alapú összetett rendszerek előállítása, feldolgozása és alkalmazása

Kémiai folyamatok és technológiák

- A molekuláris és a kolloid rendszerek kémiájának művelése a kialakult kémiai diszciplínákra támaszkodva

Kutatási infrastruktúra

A kutatómunka kiválóan felszerelt laboratóriumi környezetben történik, ami több gyártási folyamat teljes fizikai szimulációjára lehetőséget kínál. A polimer, kerámia és fém additív gyártási lehetőségek mellett az alapanyagok gyártásának körülményei is adottak. A klasszikus anyagvizsgálati lehetőségeken túl egy unikális infrastruktúra-együttes, a 3D Labor a finomszerkezet vizsgálat területén nyújt európai színvonalú infrastruktúrát a centiméteres skálától a nanométeres felbontásig.

A doktori iskola honlapja: www.kerpely.uni-miskolc.hu

Mikoviny Sámuel Földtudományi Doktori Iskola



**Tudományterület:
természettudományok**

**Tudományág:
földtudomány**

**A doktori iskola vezetője:
Prof. Dr. Szűcs Péter**

A doktori iskola a földtudományokon belül azon a területeken tevékenykedik, amelyek illeszkednek a Műszaki Föld- és Környezettudományi Kar képzési profiljához. Az oktatási és kutatási tevékenység alapvetően a fenntartható természeti erőforrás gazdálkodást szolgálja.

TÉMATERÜLETEK

Fluidumtermelő és szállító rendszerek

- Szénhidrogének kitermelése, tárolása, elosztása
- Mélyfúrási technológiák fejlesztése és a geotermikus energia termelése

Nyersanyag kitermelés és –előkészítés, környezeti eljárás technika

- Mechanikai eljárás technika, hulladékélelőkészítés, geomechanika és -technika
- Nyersanyagtermelő rendszerek gépesítése

Alkalmazott geofizikai kutatások

- Nyersanyagkutató geofizikai, inverziós és adatfeldolgozási módszerek fejlesztése
- Geofizikai modellezés
- Térinformatika és geostatistika

Alkalmazott földtani és hidrogeológiai kutatások

- Szilárd ásványi nyersanyagok és szénhidrogének kutatása
- Alkalmazott ásvány- és kőzettan
- Mérnökgeológia és vízföldtan

Természet- és társadalomföldrajz

- Felszínalaktan, geoinformatika, digitális térképezés, talajtan
- Vallás-, etnikai, politikai és népességföldrajz

Kutatási infrastruktúra

A Földtudományi, Környezettudományi Oktatási-Kutatási Központ laboratóriumaiban zajló kutatási programokat korszerű szoftverek támogatják, beleértve a térinformatikai, digitális térképezési, geofizikai modellezési, valamint a nagyértékű olajipari licensteket. Különlegességnek számít az országban egyedülálló egyetemi tanbánya, amely a bányászati jellegű képzéseket támogatja.

A doktori iskola honlapja: mfk.uni-miskolc.hu/doktori-kepzes



MIKOVINY SÁMUEL

(1698–1750)

Korának jelentős polihisztorja, akinek szerteágazó tevékenysége nagy hatással volt a tudományos életre. A magyar földmérés történetében ő tekinthető a tudományos kartográfia megalapítójának. A Selmecbányán 1735-ben megszervezett bányatisztképző intézet első tanáráként a matematika, mechanika és hidraulika előadója, a földmérési és bányamérési gyakorlatok vezetője volt.

Sályi István Gépészeti Tudományok Doktori Iskola



Tudományterület:
műszaki tudományok

Tudományág:
gépészeti tudományok

A doktori iskola vezetője:
Vadászné Prof.
Dr. Bognár Gabriella

A tématerületek az alkalmazott mérnöki tudományok széles spektrumát fedik le, önálló tudományterületeket képviselnek. A programok célja olyan tudományos továbbképzés megvalósítása, amelynek keretében a képzésben résztvevők a korszerű alapismeretekre építve elsajátítják a gépészmérnöki eljárások és folyamatok, rendszerek tervezésének és fejlesztésének legfontosabb ismereteit.

TÉMATERÜLETEK

Gépészeti alaptudományok

- Szilárd testek mechanikája
- Transzport folyamatok és gépek

Gépek és szerkezetek tervezése

- Anyagmozgató gépek tervezése
- Gépek és elemeik tervezése
- Termékfejlesztés és tervezés
- Mechatronikai rendszerek tervezése
- Mérnöki szerkezetek tervezése
- Szerszámgépek tervezése
- Energetikai és vegyipari gépészeti rendszerek tervezése

Gépészeti anyagtudomány, gyártási rendszerek és folyamatok

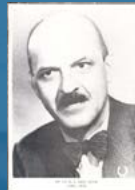
- Gépészeti anyagtudomány és mechanikai technológiák
- Gyártási rendszerek és folyamatok
- Szerelési folyamatok és rendszerek
- Szerkezetintegritás

Kutatási infrastruktúra

A kutatásokhoz a Gépészmérnöki és Informatikai Kar intézeteinek valamennyi laboratóriuma rendelkezésre áll: felületvizsgáló és tribológiai laboratórium, terméktervező laboratórium, akusztikai laboratórium, gépgyártástechnológiai laboratórium.

Kutatható és tanulmányozható szakterületként a vegyipari gépészet, az energetika, az alakítástechnológia, a hegesztés- és a hozzá kapcsolódó technológiák, a napelemes rendszerek.

A doktori iskola honlapja: geik.uni-miskolc.hu/intezetek/SALYI/



SÁLYI ISTVÁN

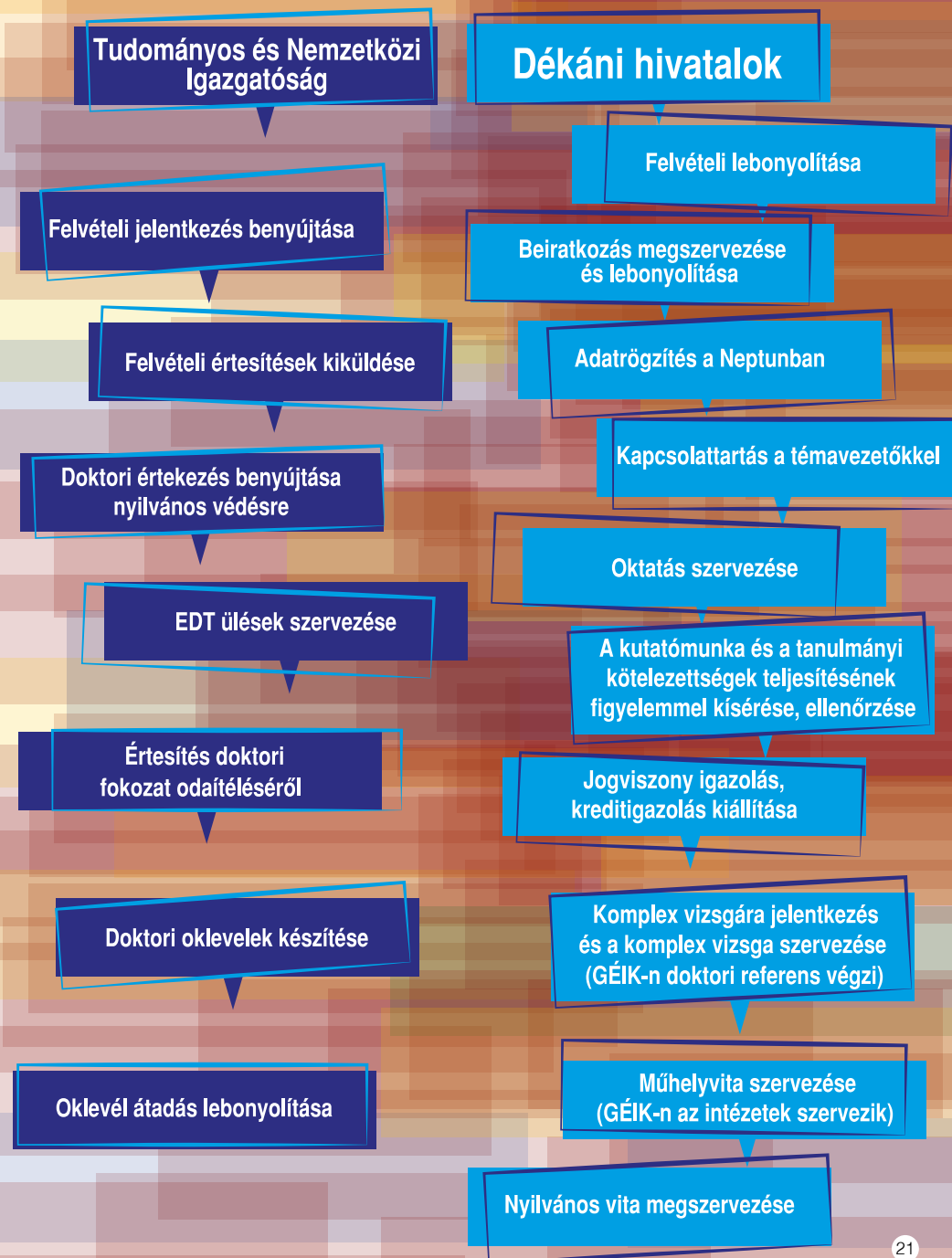
(eredetileg: Springer, 1901–1974)

Kossuth-díjas gépészmérnök, egyetemi tanár, a műszaki tudományok doktora, 1950–1961 között a Nehézipari Műszaki Egyetem (a mai Miskolci Egyetem jogelődje) rektora. Tudományos kutatásaiban a modern mechanika és szilárdságtan általános elveit, rendszerét tanulmányozta. Számos tankönyv szerzője.

Doktori ügyintézés

A doktori képzés szerkezete

	Képzési és kutatási szakasz				Kutatási és disszertációs szakasz							
	1	2	3	4	5	6	7	8				
Félév												
					Komplex vizsga				Abszolutórium	+1 (9)	+1 (10)	A disszertáció benyújtásának végső időpontja
												Különös méltányosságból +2 félévvel meghosszabbítható disszertáció benyújtásának végső időpontja
Kreditváltás	60											
			120									
					240							
Megjegyzés	Nincs kizárva a passzív félév igénybevétele				Maximum 2 passzív félév lehetőség							



FELVÉTELI LÉPÉSEK

BEIRATKOZÁS

A kari dékáni hivatalok és/vagy doktori iskolák munkatársai a Neptun rendszerben rögzítik a hallgatók személyi adatait, ellenőrzik a korábbi tanulmányokkal, végzettségekkel kapcsolatos dokumentumokat. (Fontos, hogy az előtanulmányokat, végzettséget igazoló dokumentumokat eredetiben kell bemutatni, vagy hitelesített másolatot szükséges benyújtani!)

!!! A tanulmányok során a kapcsolattartás elsősorban a Neptun rendszerben rögzített email címén keresztül történik, ezért az email-cím változást haladéktalanul jelezni szükséges!!!

TANTÁRGYFELVÉTEL

A beiratkozást/bejelentkezést követően a hallgató a Neptun rendszeren keresztül saját maga veszi fel a tanterv szerint az adott szemeszterben esedékes kurzusait, a kötelező, a kötelezően választható és a szabadon választható tárgyakat.

!!! A doktori iskolák titkárságai, munkatársai szükség esetén segítséget nyújtanak a tárgyfelvételen !!!

TÉMAVEZETŐ VÁLASZTÁS

A témavezető (mentor témavezető) a doktori képzés kulcsfontosságú tagja, személye már a felvételi eljárás folyamatában körvonalazódik, de a kapcsolat véglegesítésére csak az Egyetemi Doktori Tanács felvételi döntése után kerül sor.

!!! A legmegfelelőbb témavezető (mentor) megtalálásához a jelentkezőnek célszerű a doktori.hu adatbázisban közzétett témakiírásokat áttekintenie, hogy olyan témavezetőt válasszon, aki megfelelő szakmai irányutatást tud nyújtani számára !!!

KREDITEK

A hallgatók a kutatási tevékenységük eredményeiért és tanulmányi kötelezettségek teljesítéséért is kreditpontokat szerezhhetnek.

!!! Az egyes doktori iskolákban a kreditpontok eltérnek !!!

A MISKOLCI UNIVERSITAS SZÁMOKBAN

1 campus
85 hektár
29 épület (135 000 négyzetméter oktatási tér)
35 előadóterem
95 tanterem
7 kollégium (2000 férőhely)
8 kar
99 alapszak
82 mesterszak
177 szakirány
7 Doktori Iskola
28 PhD program

EGYETEMTÖRTÉNET

1735. – Selmecbányán megalakul a III. Károly magyar király által alapított bányászati-kohászati tanintézet (Bergschule), a Miskolci Egyetem őse
1762. – Mária Terézia királynő akadémiai rangra emeli a tanintézetet (Bergakademie)

1920. – Selmecbányáról Sopronba költözik az intézmény, miután az I. világháborút lezáró békeszerződés következtében Selmecbánya Csehszlovákia része lett

1949. – Miskolcon megalapítják a Nehézipari Műszaki Egyetemet, amely a Sopronból áttelepült Bánya- és Kohómérnöki Karból, valamint a frissen alapított Gépészmérnöki Karból áll

1981. – Elindul a jogászképzés

1987. – Megkezdődik a közgazdász képzés

1992. – Létrejön a Bölcsészettudományi Intézet

1997. – Csatlakozik a Bartók Béla Zeneművészeti Főiskola

2001. – Megalakul az Egészségtudományi Intézet

2020. – Létrejön az Universitas Miskolcensis Alapítvány, a Miskolci Egyetem egységes működési rendben, 8 karon folytat oktatást



MISKOLCI
EGYETEM
UNIVERSITY OF MISKOLC