



BUDAPESTI MŰSZAKI ÉS GAZDASÁGTUDOMÁNYI EGYETEM  
MÉRNÖKTOVÁBBKÉPZŐ INTÉZET

Intézményi azonosító: FI 23344  
Nyilvántartásba vételi szám: E-000530/2014

## **KÉPZÉSI TÁJÉKOZTATÓ**



**BUDAPEST**

**2018**





Pattantyús Á. Géza megfogalmazta, Mihailich Győző megszervezte, a vallás- és közoktatásügyi miniszter 1939-ben jóváhagyta a Mérnöki Továbbképző Intézet alapítását. Ezzel a Műegyetemen Európában elsőként létrejött a szervezett mérnöktovábbképzés.

"A Mérnöki Továbbképző Intézet (továbbiakban Intézet) célja: a gyakorlatban működő mérnökök tudományos továbbképzése előadások, előadássorozatok, tanfolyamok és laboratóriumi gyakorlatok révén, egyrészt - a műegyetemi tanulmányok kiegészítéseképpen - az elmélet és gyakorlat mindenkori legújabb fejlődésének megismerése, másrészt pedig a különleges szakismereteknek megszerzése céljából."

Hivatalos Közlöny: 1939. augusztus 15.

<b>BEKÖSZÖNTŐ .....</b>	<b>1</b>
<b>INTÉZETI INFORMÁCIÓK</b>	
Jelentkezés.....	3
A Tanfolyami Részvétel Értékelése.....	4
A Képzés Elvégzéséről Szóló Igazolás.....	4
Rendelt Tanfolyamok .....	4
<b>ÚJ KÉPZÉSI PROGRAMOK 2018-BAN</b>	
<b>BIZTONSÁGTECHNIKA</b>	
Robbanásbiztonság-Technika .....	7
Kriptográfiai Rendszerek Tervezése.....	7
Nukleáris Méréstechnika .....	8
<b>DOKTORANDUSZOKNAK, PÁLYAKEZDŐ OKTATÓKNAK</b>	
Gyakorlati Órák Tartása .....	9
Egyetemi Órára Felkészülés És Előadás Megtartása Nagy Létszámú Hallgatóságnak .....	9
Mérés-Értékelés És A Visszajelzés Módszerei Az Oktatói Munka Során .....	10
<b>ELEKTROMÁGNESES KÖRNYEZETVÉDELEM</b>	
Emc – Elektromágneses Összeférhetőség.....	12
Esd – Elektrosztatikus Feltöltődés És Kisülés Elleni Védelem .....	12
Villámok És Túlfeszültségek Elleni Védelem .....	12
<b>ENERGETIKAI KÉPZÉSEK</b>	
Eu-Rendszerű Energia Auditor Képzés .....	13
Felkészítő Az Épületenergetikai Követelményrendszerre És Tanúsításra .....	13
<b>ÉPÍTÉSI MŰSZAKI ELLENŐRI ÉS FELELŐS MŰSZAKI VEZETŐI ISMERETEK</b>	
Építéskivitelezők (Tovább)Képzése – Felelős Műszaki Vezetők És Építési Ellenőrök Felkészítése A Szakmagyagorlásra .....	15

**FRANCIA NYELVŰ MBA KÉPZÉS**

Mester Mba Mae Master Management Et Administration Des Enterprises.....	16
---	----

**GAZDASÁGI, OKTATÁSI, VEZETÉSI ISMERETEK**

Felsőoktatási Tutor Képzés – „Képzők Képzője” .....	17
Gazdasági, Üzleti Információ (Hír) Szerzés .....	18
Hatásos Prezentációs Technikák .....	18
Karbantartás Menedzsment És Eszközigazdálkodás .....	19
Mérnöki Tanácsadás És A Fidic Szerződéses Rendszer .....	20
Minőségügyi Mérnök – Minőségügyi Menedzser Felsőszintű Szaktanfolyam.....	20
Tanítási Praktikumok – Módszertani Fejlesztő Tréning .....	21
Termékbiztonság. Termékfelelősség. Minőségügy. ....	22

**HATÁRTERÜLETI TÉMÁK**

Vallásismeret És Mérnöki Kultúra .....	23
--	----

**INFORMATIKA**

Áramlások Numerikus Szimulációja, Alapszint .....	24
Áramlások Numerikus Szimulációja, Középszint .....	24
Differenciálegyenletek Számítógéppel.....	24
Helyi Számítógép Hálózatok – Új Lehetőségek, Szabványok, Eszközök.....	25
Hálózati Forgalmelemzés Alapjai És A Wireshark Hatékony Használata.....	25
Informatika Az Orvosi Munkahelyen .....	26
Tartalom-Kezelő Rendszerek (Cms) Fejlesztése .....	26

**INGATLANSZAKMAI KÉPZÉSEK**

Ingyenbérlet És Értékbecslés.....	27
Intenzív Felkészítés Írásbeli Ingatlanértékelői Eufim Vizsgára.....	28
Műemlék Ingatlanok Értékbecslése .....	29
Környezetbarát Épületek Értékelése –.....	30
Zöld Érték Meghatározása.....	30
Termőföld Értékelés A Gyakorlatban.....	30

## TARTALOMJEGYZÉK

---

### **KÖRNYEZETVÉDELEM**

Életciklus És Ökológiai Lábnyom Számítások.....	31
Környezettoxikológia .....	31
Vegyí Anyagok Környezeti Kockázata, A Reach Törvény Tudományos És Metodikai Alapjai.....	32
Vegyí Anyagok És Szennyezett Területek Környezeti Kockázatának Menedzsmentje.....	32

### **LENDÜLETVÉTEL PROGRAMOK**

Lendületvétel I. – Matematika – Érettségi Előkészítő .....	33
Lendületvétel II. – Fizika – Érettségi Előkészítő .....	33

### **LÉTESÍTMÉNYGAZDÁLKODÁS**

Létesítménygazdálkodás I. (Facility Management), Menedzseri Szint .....	35
Létesítménygazdálkodás II. (Facility Management), Taktikai/Operatív Irányítási Szint .....	36
Létesítményfelelős Minősítő Vizsga És Felkészítő Tanfolyam Eurofm Pan-European Site Manager Certification.....	37

### **MENTORING – COACHING**

Vezetési Ismeretek és Gyakorlat Mérnökfejjel.....	39
---	----

### **NYELVI KÉPZÉSEK**

Angol Nyelvi Szóbeli Kommunikációs Készségfejlesztési Tréning.....	40
Magas Szintű Angol Szaknyelv.....	40

### **PÁLYÁZATI TÁMOGATÁSSAL MEGVALÓSULÓ PROGRAMOK**

#### **E-LEARNING PROGRAMOK**

Marketing, Vállalkozás, Arculat Kialakítás.....	41
Projektmenedzsment Alapjai.....	41
Szintaktikus Fémhobok – Különleges Részecske Erősítésű Fémhátrixú Kompozitok .....	42

#### **E-TANÍTÁSI KULTÚRA ÉS DIGITÁLIS TARTALOMFEJLESZTÉS**

Szerzői Anyagok Standardjai – Digitalizálásra Való Előkészítés.....	44
Szemléltetési Lehetőségek A Tananyagban .....	44
E-Learning Kommunikációs Eszközök Alkalmazása.....	44

## TARTALOMJEGYZÉK

---

English For Academic Studies .....	45
Angol Szaknyelvi Kommunikáció.....	45
Written And Oral Presentations.....	45
Tanulástámogatás A Moodle Rendszerben.....	46
Hallgatói Teljesítménymérés És Értékelés A Moodle Rendszerben, Interaktív Környezetben .....	46
Digitális Készségek A Tanári Munkában .....	46

### **KÉPZŐK KÉPZÉSE – OKTATÓI KOMPETENCIÁK FEJLESZTÉSE**

Oktatáselméleti Alapok – Tanulási Formák .....	50
Curriculum Fejlesztés.....	50
Kompetencia Alapú, Modulrendszerű Képzés .....	51
Az Egész Életen Át Tartó Tanulást Megalapozó Kompetenciák .....	51
E-Learning Tananyagok Fejlesztése .....	52
Nemzetközi Oktatás-Modernizációs Esettanulmányok (Best Practice).....	52
A Tanulási Teljesítmény Ellenőrzése És Értékelése.....	53
Tanári És Mérnöki Kompetenciák Az Oktatói Pályán.....	53
Elektronikus Tanulási Keretrendszerek Oktatásban Történő Alkalmazása .....	54

### **OKTATÁSINNOVÁCIÓ**

#### **E-LEARNING – TÁVOKTATÁS**

Leed Online Képzés Angol Nyelven .....	56
--	----

#### **BLENDED – LEARNING**

Korszerű Nagy Szilárdságú Acélok, Rozsdamentes Acélok És Aluminium Ötvözetek Hegeszthetősége, Angol nyelvű innovatív távoktatásos képzés .....	57
---	----



---

## BEKÖSZÖNTŐ

### Tisztelt Partnerünk!

Az ezredfordulót követően megújított küldetésünk lényege: *„Helytállni változó világunkban, szolgálni a műszaki és gazdasági tudás környezettudatos fejlesztését, átadását”* Célunk és szándékunk a nemes elődök hagyományát követve változatlan: mérnökök, közgazdászok, vezetők és műszaki/gazdasági végzettségű szakemberek továbbképzésével foglalkozó intézetként képzési kínálatunk folyamatos fejlesztésével, minőségirányításával és bővítésével, valamint a meghirdetett tanfolyamok és on-line képzések színvonalas megtartásával kívánjuk támogatni az Ön folyamatos szakmai fejlődését.

A BME Mérnöktoábbképző Intézet hagyományos és on-line felületen közzétett megújított tájékoztatójával és a képzési lehetőségek ismertetésével kíván hozzájárulni a gazdaság innovativitásának emeléséhez, dinamizálásához. Intézetünk a hagyományos módszereken túl, a korszerű on-line eszközök és közösségi csatornák használatával nagy súlyt helyez partnereinek tájékoztatására. A világ fejlett országaiban a szakmai továbbképzések korszerű intézményi háttérét az egyetemi keretekben működő intézmények adják, melyek sorában nemzetközi felsőoktatási partnereinkre és szakmai kapcsolatainkra építve, igyekszünk folyamatosan megújuló képzési kínálatunkkal és módszereinkkel a legmagasabb színvonalon szolgáltatni.

E kiadvány az eddigi hagyományoknak megfelelően ismerteti az intézet programkínálatát, új és már sikeres tanfolyamait. A részletes tanfolyami tematikák megismerésére mód van az interneten, az intézeti honlapon ([www.mti.bme.hu](http://www.mti.bme.hu)), a tanfolyami leírásoknál található linkek segítségével.

Budapest, 2018. május

**Zarka Dénes**  
intézeti igazgató

## INTÉZETI INFORMÁCIÓK

BUDAPESTI MŰSZAKI ÉS GAZDASÁGTUDOMÁNYI EGYETEM (BME)  
MÉRNÖKTOVÁBBKÉPZŐ INTÉZET

BUDAPEST UNIVERSITY OF TECHNOLOGY AND ECONOMICS (BME)  
INSTITUTE OF CONTINUING ENGINEERING EDUCATION

TECHNISCHE UND WIRTSCHAFTSWISSENSCHAFTLICHE UNIVERSITÄT  
BUDAPEST (BME)  
INSTITUT FÜR INGENIEUR-WEITERBILDUNG

SZÉKHELY:  
1111 Budapest, Műegyetem rkp. 3.

CÍM:  
1111 Budapest, Egry József u. 1.  
„E” ép. 11. em.

Intézeti igazgató: Zarka Dénes

Igazgatóhelyettes: Dr. Mészárosné  
Merbler Éva

Titkárság:

Telefax:

Internet:

Oktatásszervezés:

Számlázási ügyek:

Vizsgaszervezés:

POSTAI CÍME:

1521 Budapest, Pf.: 91.

E-mail: [zarka@mti.bme.hu](mailto:zarka@mti.bme.hu)

E-mail: [merbler@mti.bme.hu](mailto:merbler@mti.bme.hu)

+36-1-463-2471

+36-1-463-2470

[www.mti.bme.hu](http://www.mti.bme.hu)

+36-1-463-2905; +36-1-463-3497;  
+36-1-463-3496; +36-1-463-1696

+36-1-463-3496

+36-1-463-3496

## JELENTKEZÉS

Azokat a jelentkezéseket tudjuk hivatalosnak tekinteni és elfogadni, amelyeket – az intézeti minőségbiztosítási dokumentumok között nyilvántartott és MBD 34.01. számmal jelölt – „**Jelentkezési lap**”-on nyújtanak be. Ez megtalálható kiadványaink és hivatalos értesítéseink mellékleteként, illetve letölthető az intézeti honlapról a <http://www.mti.bme.hu> oldalon a **Jelentkezés** menüpont alatt.

Kérjük tisztelt partnereinket, hogy a zavarmentes kapcsolattartás, ügyintézés valamint a Számviteli Törvény előírásainak betartása érdekében, a „Jelentkezési lap” **minden rovatát** szíveskedjenek pontosan, olvashatóan kitölteni.

Az egyes tanfolyamok indulásakor, a részvételi díjról számlát állítunk ki, melynek alapján kérjük a tandíj összegét – a számla sorszámának megjelölésével átutalni.

\*

**A kezdési időpontok a tanfolyamoknál, illetve a [www.mti.bme.hu](http://www.mti.bme.hu) oldalon található.**

A tanfolyamok a meghirdetett időpontban történő indításához kérjük a jelentkezések mielőbbi elküldését. Csak kellő számú jelentkezővel indulnak a tanfolyamok!

A jelentkezés megrendelésnek minősül és fizetési kötelezettséget von maga után. Fizetés a számlán megjelölt időpontig. A számlát az elsőképzési napon adjuk át. Jelentkezést lemondani csak írásban lehet, a 1518 Budapest, Pf. 91. postai címen, vagy a 463-2470 faxszámon. A lemondásra az alábbiak szerint van lehetőség:

Amennyiben a jelentkező a lemondást írásban közli az Intézménnyel olyan időben, hogy a tanfolyam kezdő időpontját megelőző 10 naptári napot megelőzően a lemondás megérkezik az Intézmény címére, a lemondás nem jár fizetési kötelezettséggel, illetve a már befizetett képzési díj visszajár a jelentkező részére.

Amennyiben a jelentkező a lemondást írásban közli az Intézménnyel olyan időben, hogy legkésőbb a tanfolyam kezdő időpontját megelőző 5 naptári nappal a lemondás megérkezik az Intézmény címére, a jelentkező a képzési díj 50%-át köteles megfizetni az Intézmény részére, illetve a már befizetett képzési díj 50%-a visszajár.

A képzés kezdő időpontját követően lemondásra nincs lehetőség. Amennyiben a képzésre jelentkező lemondást legkésőbb a képzés kezdő időpontját megelőző 5 naptári nappal nem közölt, az Intézmény a meg nem fizetett teljes képzési díjra jogosult, a már befizetett képzési díjat a jelentkező nem követelheti vissza.

**Felnőttképzési Nyilvántartásba vételi szám: E-000530/2014.**

A felnőttképzési jogszabályokban előírt szolgáltatások teljes körét biztosítjuk, **minden tanfolyami résztvevővel (felnőtt)képzési szerződést kötünk.**

### **A Részvevők Értesítése**

A képzések megkezdése előtt a jelentkezők írásban értesítést kapnak a tanfolyam kezdési időpontjáról és helyéről.



### **A Tanfolyami Részvétel Értékelése**

A „2013. évi LXXVII. törvény a felnőttképzésről” és az Intézet Képzési programjai szerint a tanfolyamot követően, az ott szerzett ismereteikből a hallgatók vizsgát tesznek. A vizsgák megszervezésére és lefolytatására az intézeti Vizsgaszabályzat előírásainak figyelembevételével kerül sor.



### **A Képzés Elvégzéséről Szóló Igazolás**

Hatályos jogszabály, illetve az intézeti Vizsgaszabályzat alapján kiadott BME MÉRNÖKTOVÁBBKÉPZŐ INTÉZET TANÚSÍTVÁNYA arról, hogy a felnőttképzésben részt vett személy, az elsajátított új kompetenciák révén képessé vált egy meghatározott feladat eredményesebb ellátására.



### **Fejlesztésből Eredő Változtatás Joga**

Az Intézet a képzéseket folyamatosan fejleszti, ezért a változtatás jogát fenntartja!



### **Rendelt Tanfolyamok**

Cégek külön megkeresésére, a megbízó sajátos szakmai szempontjainak figyelembevételével, egyeztetett időpontban, helyszínen és ütemezés szerint is vállaljuk tanfolyamok megszervezését és megtartását



**Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem**  
**Mérnöktovábbképző Intézet**

## **TANFOLYAMOK**



\*

---

**ROBBANÁSBIZTONSÁG-TECHNIKA**

---

A tanfolyamok – amelyek a 11-001 képzési programra, mint szakmai alapra épülő képzések – a tűz- és robbanásveszélyes területeken működő cégek szakemberei számára szolgáltatnak olyan alapvető ismereteket, melyek lehetővé teszik az adott területen a biztonságos és hatékony működést. Az átadott tudás alapján a szakemberek felismerik a veszélyeket, megfogalmazzák a veszély mértékét és műszaki és gazdasági szempontok alapján egyaránt optimális védekezést képesek kiválasztani. Így a cégek működését az EU előírásoknak, szabványoknak és direktíváknak megfelelően lehet megszervezni kielégítve az elvárható biztonság, a minőségbiztosítás, a munkavédelem és a környezetvédelem legfontosabb követelményeit.

A tanfolyamok egyaránt nyújtják az alapvető és a legújabb ismereteket a tervező, kivitelező, üzembe helyező, üzemeltető, javító, karbantartó és az ellenőrzést végző szakemberek számára. Célunk, hogy a villamos, gépész, vegyész és az ezekkel egyenértékű felsőfokú végzettséggel rendelkező mérnökök, vezető beosztású dolgozók el tudjanak igazodni az egyre nagyobb kihívást jelentő szabványokban, értelmezni és alkalmazni tudják azokat.

Igény esetén középfokú végzettséggel rendelkező dolgozók, szerelők számára is készítünk tananyagot és szervezünk tanfolyamokat.

A kurzusok a cégek igényei alapján „testre szabottan” épülnek fel a lehetőségeket (időpont, ütemezés, helyszín, stb.) és az emberi tényezőket egyaránt figyelembe véve. Szándékunkban áll néhány órás tájékoztató előadásoktól a több szemeszteren át tartó részletesebb oktatás megszervezése is. Igény esetén a résztvevők csak egyetlen cég dolgozói, így a felmerülő kérdések, adatok és megoldások bizalmas kezelése is megoldható.

Az előadásokat és a laboratóriumi méréseket a szakterület elméletének és gyakorlatának nemzetközi hírvű szakemberei készítették elő. Az oktatást hazai és nemzetközi gyakorlati tapasztalattal és oktatási gyakorlattal rendelkező – ipari és egyetemi – szakemberek végzik magyar, illetve igény esetén angol és/vagy német nyelven.

A felhasználható szakirodalom főként angol nyelven rendelkezésre áll. A hallgatók előre előkészített, részletes elektronikus tananyagot és/vagy nyomtatott óravázlatot kapnak a jegyzeteléshez.

További információ: Boros Júlia  
boros@mti.bme.hu  
telefon: +36-1-463-2905

**Robbanásbiztonság-technika****MTI tanfolyam azonosító: 11-001****<http://www.mti.bme.hu>→Tanfolyami kínálat→Biztonságtechnika**

<i>Tanfolyamvezető:</i>	<i>Elmélet és gyakorlat:</i>	80 óra
Dr. Berta István egyetemi tanár, BME VIK	<i>Díja:</i>	270 000 Ft + ÁFA
Veress Árpád robbanásbiztonság-technikai szakértő, STAHL Magyarország Kft.		

**A képzés tervezett kezdése:** 2018. szeptember 26.

A gyakorlatorientált tanfolyam az adott tevékenység végzéséhez szükséges kompetenciák elsajátítását biztosító egyéb szaktanfolyam, Magyarországon egyedülállólag teljesíti a 17/2015. (VI. 9.) NGM rendelettel módosított 21/2010. (V. 14.) NFGM rendelet feltételrendszerét az alábbi munkakörre vonatkozóan:

Robbanásbiztos berendezések tervezése, karbantartóinak és javítóinak műszaki vezetője (alapképzésnek megfelelően villamos, műszeres, vegyész és gépész szakterületen műszaki vezetői és/vagy tervezői pozícióban)

**Kriptográfiai Rendszerek Tervezése****MTI tanfolyam azonosító: 11-004****<http://www.mti.bme.hu>→Tanfolyami kínálat→Biztonságtechnika**

<i>Tanfolyamvezető:</i>	<i>Elmélet és gyakorlat:</i>	28 óra
Dr. Hinsenkamp László ICoS Kft.	<i>Díja:</i>	69 000 Ft + ÁFA

**A képzés tervezett időpontja:** 2019 tavasz, heti egy alkalommal 2 óra/nap

**A képzés célja:** megismertetni a hallgatókkal a modern kriptográfia alapelveit, alapvető algoritmusait, protokolljait, nemzetközi intézményeit és szabványait azzal a céllal, hogy a hallgató képes legyen új kriptográfiai rendszerek tervezésére, vagy meglévő kriptográfiai rendszer megítélésére, esetleg az előképzettségtől függően azok realizálására.

**Nukleáris mérés technika**

**MTI tanfolyam azonosító: 11-003**

**<http://www.mti.bme.hu> → Tanfolyami kínálat → Biztonságtechnika**

*Tanfolyamvezető:*  
dr. Simoncsics László

*Elmélet és gyakorlat:* 24 óra  
*Díja:* 67 200 Ft + ÁFA

**A képzés tervezett időpontja:** 2019. márciustól kezdődően, a jelentkezések függvényében.

**A képzés célja:** szakemberek felkészítése szükség esetén elvégzendő környezeti, ipari nukleáris mérésekre, meglévő mérőhálózatok által szolgáltatott értékek elemzésére.



### Gyakorlati órák tartása

MTI tanfolyam azonosító: 18-001

<http://www.mti.bme.hu> → Tanfolyami kínálat → Doktoranduszoknak, pályakezdő oktatóknak

<i>Tanfolyamvezető:</i> Vidékiné dr. Reményi Judit BME GTK		<i>Elmélet és gyakorlat:</i> 5 óra <i>Díja:</i> 15 000 Ft + ÁFA
--	--	--

**A képzés tervezett időpontja:** 2018 ősz / 2019 tavasz  
1 nap/hét 2 óra és 1 nap/hét 3 óra

**A képzés célja:** A kezdő oktatók számára a hatékony gyakorlati oktatáshoz szükséges ismeretek biztosítása és a szükséges készségek kialakítása

**Célcsoport:** PhD hallgatók, kezdő (gyakorlati) oktatók

### Egyetemi órára felkészülés és előadás megtartása nagy létszámú hallgatóságnak

MTI tanfolyam azonosító: 18-003

<http://www.mti.bme.hu> → Tanfolyami kínálat → Doktoranduszoknak, pályakezdő oktatóknak

<i>Tanfolyamvezető:</i> Szalóki Tiborné BME GTK		<i>Elmélet és gyakorlat:</i> 5 óra <i>Díja:</i> 15 000 Ft + ÁFA
--	--	--

**A képzés tervezett időpontja:** 2018 ősz / 2019 tavasz  
1 nap/hét

**A képzés célja:** A meglévő tudás, prezentációs készség aktualizálása, az esetleges bizonytalanságok (eszköz- és programhasználat) felszínre hozása és a tudás elmélyítése. Hatékony koncepció kialakítása az előadás tervezést és a kísérő elektronikus prezentáció készítését tekintve, analóg és digitális technikák segítségével. Hatásos prezentációs technikák elsajátítása. Prezi.com használatának elsajátítása. Időmenedzsment. Módszerek a közönség figyelmének felkeltésére, fenntartására.

**Mérés-értékelés és a visszajelzés módszerei az oktatói munka során**

MTI tanfolyam azonosító: 18-002

<http://www.mti.bme.hu> → Tanfolyami kínálat → Doktoranduszoknak, pályakezdő oktatóknak

<i>Tanfolyamvezető:</i> Dr. Molnár György BME GTK	<i>Elmélet és gyakorlat:</i> 5 óra <i>Díja:</i> 15 000 Ft + ÁFA
--	--

**A képzés tervezett időpontja:** 2018 ősz / 2019 tavasz  
1 nap/hét

**A képzés célja:**

- a hallgatói tudás mérésének korszerű, IKT- alapú eszközeinek ismertetése, ezek alkalmazása a tanítás tanulási folyamat ellenőrzése és értékelése során,
- tudományos, szakmai hallgatói munkák követelményrendszerének megismerése és az ehhez kapcsolódó minősítési folyamatok támogatása modern eszközök segítségével,
- tömeges hallgatói csoportok számonkérésének online, elektronikus megoldásai, mely gyors, egzakt és objektív mérési alapokon nyugszik.

**A képzésekről bővebben a**

**[www.mti.bme.hu](http://www.mti.bme.hu) → Tanfolyamok → Doktoranduszoknak, pályakezdő oktatóknak oldalon olvashatnak.**

További információ: Mészárosné Merbler Éva  
merbler@mti.bme.hu  
telefon: +36-1-463-3497

---

**ELEKTROMÁGNESES KÖRNYEZETVÉDELEM**

Az információ technológiához (IT) kapcsolódó területeken a biztonságos működés, a folyamatos rendelkezésre állás és az adatok biztonsága érdekében egyre nagyobb gondot okoz az elektromágneses környezetvédelem. A természetes és mesterséges eredetű villamos, mágneses és elektromágneses erők és kisülések elleni védekezés a korszerű technológiák alkalmazásának, számítástechnikai és híradástechnikai berendezéseink üzemeltetésének központi problémáját jelentik. Az

- elektromágneses összeférhetőség **ElektroMagnetic Compatibility** (EMC), az
- elektrosztatikus feltöltődések és kisülések elleni védelem **ElectroStatic Damage** (ESD) és az
- elektromágneses impulzusok elleni védekezés **ElectroMagnetic Pulse** (EMP)

olyan átfogó szakterületeket jelentenek, melyek nélkül, sem a korszerű ipari technológiák zavartalan működése, sem pedig hétköznapi életünk komfortossága nem biztosítható.

A kurzusok egy-egy cég szakemberei számára nyújtanak olyan alapvető ismereteket, melyek lehetővé teszik a zavarok, káros vagy veszélyes hatások felismerését. Módot adnak arra, hogy a veszélyek mértékét meg tudják ítélni, és ilyen módon lehetőség nyíljon a műszaki és gazdasági szempontok szerint egyaránt optimális védekezési módok kiválasztására.

A kurzusok a cégek igényei alapján „testre szabottan” épülnek fel az igényeket, lehetőségeket és az emberi tényezőket egyaránt figyelembe véve. Lehetőség van a néhány órás tájékoztató előadásoktól a több szemeszteren át tartó, részletesebb oktatás megszervezésére. Igény esetén a résztvevők csak egyetlen cég dolgozói, így a felmerülő kérdések, adatok és megoldások bizalmas kezelése is megoldható.

További információ:   Boros Júlia  
boros@mti.bme.hu  
telefon: +36-1-463-2905

### **EMC – Elektromágneses összeférhetőség**

**MTI tanfolyam azonosító: 06-002**

**<http://www.mti.bme.hu>→Tanfolyami kínálat→Elektromágneses környezetvédelem**

*Tanfolyamvezető:* Dr. Berta István egyetemi tanár, BME VIK

**A képzés időterve:** 2019 tavasz, a jelentkezések függvényében

**Célcsoport:**

Számítástechnika, hírközlés, épületinformatika, épületenergetika területén a tervező, kivitelező és üzemeltető feladatokat ellátó műszaki szakemberek.

**A részvétel feltétele:** felsőfokú végzettség.

### **ESD – Elektrosztatikus feltöltődés és kisülés elleni védelem**

**MTI tanfolyam azonosító: 06-003**

**<http://www.mti.bme.hu>→Tanfolyami kínálat→Elektromágneses környezetvédelem**

*Tanfolyamvezető:* Dr. Berta István egyetemi tanár, BME VIK

**A képzés időterve:** 2019 tavasz, a jelentkezések függvényében

**Célcsoport:**

- elektronikai gyártás, szerelés, javítás irányítói és szervezői,
- tűz- és robbanásveszélyes technológiák szervezői és vezetői.

### **Villámok és túlfeszültségek elleni védelem**

**MTI tanfolyam azonosító: 06-004**

**<http://www.mti.bme.hu>→Tanfolyami kínálat→Elektromágneses környezetvédelem**

*Tanfolyamvezető:* Dr. Berta István egyetemi tanár, BME VIK

**A képzés időterve:** 2019 tavasz, a jelentkezések függvényében

**Célcsoport:**

Épületvillamosítási, épületenergetikai és épületinformatikai tervező, kivitelező és üzemeltető műszaki szakemberek.

**EU-rendszerű energia auditor képzés****MTI tanfolyam azonosító: 12-001****<http://www.mti.bme.hu>→Tanfolyami kínálat→Energetika**

<i>Tanfolyamvezető:</i>	<i>Elmélet, tantermi-, és</i>	71 óra
Dr. Emhő László	<i>terepgyakorlat:</i>	2 óra
BME MTI	<i>Díja:</i>	199 000 Ft + ÁFA

**A képzés időterve: 2018. szeptember 26. és 2019. március**

**A képzés célja:** a képzésben résztvevők felkészítése az energia auditori tevékenység végzésére, mivel a létesítmények számára 2015. december 5-től kötelező energia audit végeztetése.

**Célcsoport:** Energetikával, energia-gazdálkodással, energia-veszteségfeltárással és létesítmény-üzemeltetéssel, -gazdálkodással foglalkozó cégek szakemberei, tervezők, szakértők, vállalkozók.

További információ: Boros Júlia  
boros@mti.bme.hu  
telefon: +36-1-463-2905

**Felkészítő az épületenergetikai követelményrendszerre és tanúsításra****MTI tanfolyam azonosító: 12-002****<http://www.mti.bme.hu>→Tanfolyami kínálat→Energetika**

<i>Tanfolyamvezető:</i>	<i>Elmélet, tantermi-, és terepgyakorlat:</i>	40 óra
Dr. Emhő László	<i>Díja:</i>	125 000 Ft + ÁFA
BME MTI		

**A képzés időterve: 2018. október 19. és 2019. március**

**A képzés célja:** a képzésben résztvevők felkészítése a megint változó épületenergetikai rendeletekre, és ezzel együtt a tanúsítói tevékenység végzéséhez szükséges Kamarai jogosultsági vizsgára.

További információ: Sütő Bettina  
suto@mti.bme.hu  
telefon: +36-1-463-3496

---

## ÉPÍTÉSI MŰSZAKI ELLENŐRI ÉS FELELŐS MŰSZAKI VEZETŐI ISMERETEK

---

### Építéskivitelezők (tovább)képzése – Felelős műszaki vezetők és építési ellenőrök felkészítése a szakmagyakorlásra

**MTI tanfolyam azonosító: 13-014**

<i>Tanfolyamvezető:</i> Dr. Sajtós Gábor BME MTI		<i>Elmélet és gyakorlat:</i> 16 óra <i>Díja:</i> 44 000 Ft + ÁFA
---	--	---

**A képzés időterve I.:** . 2018. szeptember 17-24. két oktatási nap 9<sup>00</sup>–16<sup>00</sup> -ig, 2x8 tanóra

**A képzés időterve II.:** 2019 tavasz

**A képzés célja:** a magasépítési építmények kivitelezésével és műszaki ellenőrzésével kapcsolatos jogi környezet bemutatása, a minőségi, minőség-ellenőrzési kérdésekkel, szabványokkal összefüggő szakmai ismeretek kiegészítése (kiemelten az építési termékek forgalmazásának és beépítésének új előírásai valamint az elektronikus építési napló alkalmazási előírásai).

**A képzésekről bővebben a  
[www.mti.bme.hu](http://www.mti.bme.hu) →Tanfolyami kínálat →Építési műszaki ellenőri ismeretek  
oldalon olvashatnak.**

További információ: Sárdi Éva  
sardi@mti.bme.hu  
telefon: +36-1-463-1696

**Mester MBA MAE**  
**Master Management et Administration des Entreprises**

**MTI azonosító: 02-999**

<i>Tanfolyamvezető:</i> Perger Mária koordinációs igazgató BME MTI	<i>Tandíj:</i>	<i>Vállalati:</i> 550 000 HUF/félév <i>Egyéni:</i> 450 000 HUF/félév <i>Pályakezdő:</i> 350 000 HUF/félév (első 2 félév) <i>5. éves:</i> 200 000 HUF/félév (első 2 félév)
---	----------------	--

**A képzés kezdési időpontja: 2018. szeptember 13.**

A Francia Mester MBA képzés 1995 óta van jelen Magyarországon. A Lyon 3 Egyetem Üzleti Tudományok Intézet és a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem Mérnöktovábbképző Intézet oktatási együttműködése Magyarországon sok tekintetben egyedülálló és példaértékű. A két egyetem 21 éve dolgozik együtt egy olyan menedzsment program működtetésében, amely francia nyelven, anyanyelvi, magasan kvalifikált oktatók segítségével, gyakorlatorientált ismeretbővítést biztosít a magyarországi francia, francia-magyar és magyar vállalatok által foglalkoztatott közép- és felsővezetők képzésében.

**A képzésről bővebben a  
[www.mti.bme.hu](http://www.mti.bme.hu)→Tanfolyamok→Francia nyelvű MBA képzés  
oldalon olvashatnak.**

További információ: Perger Mária  
koordinációs igazgató  
telefon: +36-1-463-2929;  
e-mail: [perger@mti.bme.hu](mailto:perger@mti.bme.hu)





## Felsőoktatási tutor képzés – „Képzők képzője”

MTI tanfolyam azonosító: 07-011

<http://www.mti.bme.hu> → Tanfolyami kínálat → Képzők képzése

A képzés felnőttképzési nyilvántartási száma: E-000530/2014/B002

<i>Tanfolyamvezető:</i> Prof. Dr. Benedek András BME GTK	<i>Elmélet és gyakorlat:</i> 60 óra <i>Díja:</i> 180 000 Ft MAA
--	--

A képzés időbeosztása: 1nap/hét, 6 óra/nap

**A képzés célja:** mivel a felsőoktatásban való tanításhoz nincs előírva pedagógiai-andragógiai végzettség, így sokan tanítanak tanári kompetenciák nélkül, vagy közoktatásban szerzett tanári tapasztalattal a felsőoktatásban. A felsőoktatás hatékonyságának növelésére, a lemorzsolódás csökkentésére és a most induló kooperatív, duális képzésben való részvételre feltétlenül szükséges a hiányzó oktatói kompetenciák pótlása, különös tekintettel a különböző generációk tanulási sajátosságainak és a modern módszerek alkalmazásának a megismerésére. A tanfolyam elvégzése előnyhöz juttathatja a felsőoktatásban tanításra jelentkezőket is, és a duális képzésbe bekapcsolódókat.

**Célcsoport:** felsőoktatásban oktató vagy gyakorlatvezetői feladatot ellátó szakemberként szakmai tudása mellett tudásátadási, tanulásirányítási feladatokat lát el nappali és más képzési formában (levelező, távoktatás) tanuló hallgatók körében. Az adott szak képzési és kimeneti követelmények ismeretében szakszerűen (tanulási eredmény alapon) megtervezi az általa irányított oktatási folyamatot, ismeri a hallgatók tanulási, életkori jellemzőit, különösen vonatkozik ez a felnőtt tanulóakra, a tanulás segítéséhez, támogatásához adekvát módszereket és eszközöket választ, a tanulási eredményeket szakszerűen és objektíven tudja értékelni.

**A részvétel feltételei:** felsőoktatási intézményben megszerzett felsőfokú végzettségi szintet bizonyító oklevél.

További információ: Mészárosné Merbler Éva  
merbler@mti.bme.hu  
telefon: +36-1-463-3497

### Gazdasági, üzleti információ (hír) szerzés

MTI tanfolyam azonosító: 02-007

<http://www.mti.bme.hu> → Tanfolyami kínálat → Gazdasági, oktatási, vezetési ismeretek

<i>Tanfolyamvezető:</i> Harmados György	<i>Elmélet és gyakorlat:</i> 70 óra
<i>Vezető oktató:</i> Jasenszky Nándor, Posys Kft.	<i>Díja (vizsgával):</i> 197 000 Ft + ÁFA

#### A képzés célja:

A tanfolyami előadások révén a hallgatók (döntés-előkészítők, elemzők, cégvezetés tagjai, stratégiai döntéshozók) jártasságot szerezzenek - a hazánkban - egy újfajta szakterület által biztosítható információ mennyiség és speciális elemzések felhasználási lehetőségében.

További információ: Boros Júlia  
boros@mti.bme.hu  
telefon: +36-1-463-2905

### Hatásos prezentációs technikák

MTI tanfolyam azonosító: 02-079

<http://www.mti.bme.hu> → Tanfolyami kínálat → Gazdasági, oktatási, vezetési ismeretek

<i>Tanfolyamvezető:</i> Szalóki Tiborné BME GTK	<i>Elmélet és gyakorlat:</i> 12 óra
	<i>Díja:</i> 35 000 Ft + ÁFA
	<i>BME kedvezményel*</i> 25 000 Ft + ÁFA

\*BME kedvezmény: BME hallgatói vagy dolgozói jogviszony.

**A képzés időterve:** két alkalom, 6 óra/nap 13<sup>00</sup> – 19<sup>00</sup>-ig

**Időpontja:** 2019 tavasz, a jelentkezések függvényében

**A képzés célja:** A hatásos prezentációs technikák elsajátítása. Két prezentációs stílus, a klasszikus és az új irányzat megismerése. Prezi.com használatának elsajátítása. A meglévő tudás, prezentációs készség aktualizálása, az esetleges bizonytalanságok

---

## GAZDASÁGI, OKTATÁSI, VEZETÉSI ISMERETEK

---

(eszköz- és programhasználat) felszínre hozása és a tudás elmélyítése. A koncepció kialakítása az előadás tervezést és a kísérő elektronikus prezentáció készítését tekintve.

A két részes tréningből a résztvevők megtudhatják, hogyan használják a korszerű prezentációs technikákat úgy, hogy maximális elégedettséget váltson ki a közönségből, mind az előadót tekintve. Megismerkednek analóg és digitális előadás tervező technikákkal.

A képzés kapcsán a résztvevők elsajátítják a Prezi.com használatát, megismerik a prezifikésítés jó gyakorlatait.

**Célcsoport:** Mindazok, akik fontosnak tartják, hogy az elektronikus prezentációval kísért előadásuk hatásos, stílusos, figyelemfelkeltő, figyelemfenntartó legyen. Mindazok, akik gyakran prezentálnak, és mégis van olyan kérdésük, akár eszköz, akár programhasználatot tekintve, amire egyértelmű megoldási kulcsot szeretnének kapni. Akik tanultak a prezentációs technikákról és szeretnék aktualizálni az előzetes ismereteiket. Aki szeretné elsajátítani, vagy elmélyíteni a Prezi.com prezentációs alkalmazás használatát.

További információ: Mészárosné Merbler Éva  
merbler@mti.bme.hu  
telefon: +36-1-463-3497

### Karbantartás menedzsment és eszközgazdálkodás

**MTI tanfolyam azonosító: 02-075**

**<http://www.mti.bme.hu>→Tanfolyami kínálat→Gazdasági, oktatási, vezetési ismeretek**

<i>Tanfolyamvezető:</i>	<i>Elmélet és gyakorlat:</i>	30 óra
Páll István Zoltán, PALLOIM Kft.	<i>Díja:</i>	120 000 Ft + ÁFA

**A képzés célja:** termelés- és karbantartás irányítással foglalkozó szakemberek szakmai látókörének kiszélesítése, eszközgazdálkodási és karbantartás irányítási, szervezési ismeretek bővítése, elmélyítése. A termelési célokkal illeszkedő karbantartási

rendszer megválasztásának elméleti és gyakorlati kérdései kitekintéssel a vállalati stratégiára és vállalati kultúrára.

### Mérnöki tanácsadás és a FIDIC szerződéses rendszer

MTI tanfolyam azonosító: 02-003

<i>Tanfolyamvezető:</i> Rév András, Z & Partners Kft.	<i>Elmélet és gyakorlat:</i> 40 óra <i>Díja (vizsgálással):</i> 174 000 Ft + ÁFA
--	---

A képzés időterve: 2018. szeptember 24.

**Előadási és konzultációs napok:** mindig hétfői napokon délután

A **képzés célja:** a FIDIC szerződéses rendszerek alapjainak elsajátítása, a FIDIC kiadványok megismerése, a mérnöki tanácsadás szerepe a hazai mérnök gyakorlatban. Infrastrukturális projektek előkészítése, pénzügyi források megszerzésének lehetőségei, építési tenderdokumentációval kapcsolatos követelmények megismerése. Gyakorlati példák elemzése.

A képzés, a FIDIC hivatalos és kizárólagos magyarországi képviselője, a Magyar Tanácsadó Mérnökök és Építészek Szövetsége (TMSZ) által támogatott képzés.

(FIDIC – Federation International des Ingenieurs Conseils – **Tanácsadó Mérnökök Nemzetközi Szövetsége**)

### Minőségügyi mérnök – Minőségügyi menedzser felsőszintű szaktanfolyam

MTI tanfolyam azonosító: 02-001

<http://www.mti.bme.hu> → Tanfolyami kínálat → Minőségügyi mérnök – Minőségügyi menedzser

<i>Tanfolyamvezető:</i> Dr. Topár József BME MTI	<i>Időtartam:</i> 2 félév <i>Tanórák száma:</i> 120 óra <i>Irányított otthoni gyakorlat:</i> 80 óra <i>Díja (vizsgálással):</i> 490 000 Ft + ÁFA
--	---

## GAZDASÁGI, OKTATÁSI, VEZETÉSI ISMERETEK

### A 2018/2019. tanévi képzés időterve:

	Kezdés	Befejezés	Beadás	Védés
Oktatás	2018. október			
Lebonyolítás	1 nap/hét, csütörtöki napokon			
Házi feladatok	évközben, órarend szerint			
Vizsgák	évközben, órarend szerint			
Záró dolgozat			2019. szeptember	2019. október

### A képzés célja:

A minőségmenedzsment rendszerekkel és modellekkel kapcsolatos rendszertechnikai, menedzseri, stratégiai, tervezési és szervezési, szabályozási és fejlesztési, szabványügyi és módszertani ismeretek összefoglaló és rendszerezett áttekintése, az eljárások és módszerek gyakorlása. A korszerű problémamegoldó módszertanok és eszközök megismerése.

További információ: Boros Júlia  
boros@mti.bme.hu  
telefon: +36-1-463-2905

## Tanítási praktikák – Módszertani fejlesztő tréning

### MTI tanfolyam azonosító: 02-082

<http://www.mti.bme.hu> → Tanfolyami kínálat → Gazdasági, oktatási, vezetési ismeretek

<i>Tanfolyamvezető:</i>	<i>Elmélet és gyakorlat:</i>	16 óra
Prof. Dr. Benedek András	<i>Díja:</i>	44 000 Ft + ÁFA
BME GTK Műszaki Pedagógia Tsz.		

**A képzés időterve:** 2019 tavasz, heti egy alkalommal, 4 óra/nap.

**A képzés célja:** a felsőoktatásban rendszeresen tanító szakemberekkel közösen, aktív tréning keretében, tapasztalataikra építve rendszerezni a tanítási módszerek alapelemeit.

**A részvétel feltételei:** egyetemi vagy főiskolai végzettség.

További információ: Mészárosné Merbler Éva  
merbler@mti.bme.hu  
telefon: +36-1-463-3497

**Termékbiztonság. Termékfelelősség. Minőségügy.**

**MTI tanfolyam azonosító: 02-056**

**<http://www.mti.bme.hu>→Tanfolyami kínálat→Gazdasági, oktatási, vezetési ismeretek**

<i>Tanfolyamvezető:</i> Dr. Lakatos László Magyar Kereskedelmi Engedélyezési Hivatal	<i>Elmélet és gyakorlat:</i> <i>Díja:</i>	4 óra 15 000 Ft + ÁFA
---	--	--------------------------

**A képzés célja:**

A hallgatók megismerkednek Magyarországnak, mint az Európai Unió tagjának a termékbiztonsági, valamint termékfelelősségi szabályaival. A hallgatók megismerkednek a szavatosság és jótállás Polgári Törvénykönyvben előírt szabályaival, valamint a kormányrendeleti és miniszteri rendeleti részletszabályokkal.

A képzésekről további információ: Boros Júlia  
boros@mti.bme.hu  
telefon: +36-1-463-2905

**Vallásismeret és mérnöki kultúra**

**MTI tanfolyam azonosító:10-001**

**<http://www.mti.bme.hu>→Tanfolyami kínálat→Határterületi témák**

<i>Tanfolyamvezető:</i> Szunyogh Szabolcs, MUOSZ alelnöke		<i>Elmélet és gyakorlat:</i> <i>Díja:</i>	40 óra 56 000 Ft + ÁFA
--	--	--	---------------------------

**A képzés célja:** kultúrhistoriai megközelítésű, Magyarország vallási szerkezetére vonatkozó ismeretterjesztés műszaki végzettségű szakemberek számára.

További információ: Sárdi Éva  
sardi@mti.bme.hu  
telefon: +36-1-463-1696

**Áramlások numerikus szimulációja, alapszint**

MTI tanfolyam azonosító: 03-010

<http://www.mti.bme.hu> → Tanfolyami kínálat → Áramlástani numerikus szimuláció

<i>Tanfolyamvezető:</i> Dr. Kristóf Gergely BME GPK	<i>Elmélet és gyakorlat:</i> 30 óra <i>Díja:</i> 89 000 Ft + ÁFA
--	---

**A képzés célja:** megismertetni a mérnökökkel a számítógépes áramlástani szimulációk végzéséhez szükséges alapvető információkat. Bemutatni a korszerű módszer előnyeit számos mérnöki szakterület tervezési folyamatában.

**Áramlások numerikus szimulációja, középszint**

MTI tanfolyam azonosító: 03-011

<http://www.mti.bme.hu> → Tanfolyami kínálat → Áramlástani numerikus szimuláció

<i>Tanfolyamvezető:</i> Dr. Kristóf Gergely BME GPK	<i>Elmélet és gyakorlat:</i> 30 óra <i>Díja:</i> 89 000 Ft + ÁFA
--	---

**A képzés célja:** megismertetni a mérnökökkel a számítógépes áramlástani szimulációk végzéséhez szükséges alapvető információkat. Bemutatni a korszerű módszer előnyeit számos mérnöki szakterület tervezési folyamatában.

**Differenciálegyenletek számítógéppel**

MTI tanfolyam azonosító: 03-013

<http://www.mti.bme.hu> → Tanfolyami kínálat → Informatikai képzések

<i>Tanfolyamvezető:</i> dr. Tóth János BME TTK MI Analízis Tanszék	<i>Elmélet és gyakorlat:</i> 56 óra <i>Díja:</i> 158 000 Ft + ÁFA
---	--



**A képzés időterve:** 28+2 nap (a vizsganapokkal együtt), heti két alkalommal 2óra/nap

**A képzés célja:** a közönséges és parciális differenciálegyenletekre vonatkozó tudás felfrissítése és kibővítése különös tekintettel a műszaki és tudományos alkalmazásokra. A felmerülő szimbolikus és numerikus számítások elvégzése számítógéppel, a *Mathematica* program (Wolfram Language) felhasználásával.

További információ: Sárdi Éva  
sardi@mti.bme.hu  
telefon: +36-1-463-1696

### Helyi számítógép hálózatok – új lehetőségek, szabványok, eszközök

MTI tanfolyam azonosító: 03-001

<http://www.mti.bme.hu> → Tanfolyami kínálat → Informatikai képzések

<i>Tanfolyamvezető:</i> Szendrényi Tibor Schoeller Network Control Hungary Kft.		<i>Elmélet:</i> 18 óra <i>Díja:</i> 48 000 Ft + ÁFA
---	--	--

**A képzés célja:** nehéz eligazodni a számítógép hálózatok gyorsan fejlődő világában, felmérni az új lehetőségek valódi hatását, megérteni a legújabb szabványokat. Ezen a területen ad a gyakorlati életben használható áttekintést a képzés.

### Hálózati forgalomelemzés alapjai és a WireShark hatékony használata

MTI tanfolyam azonosító: 03-007

<http://www.mti.bme.hu> → Tanfolyami kínálat → Informatikai képzések

<i>Tanfolyamvezető:</i> Szendrényi Tibor Schoeller Network Control Hungary Kft.		<i>Elmélet és gyakorlat:</i> 18 óra <i>Díja:</i> 48 000 Ft + ÁFA
---	--	---

**A képzés célja:** az intézetek hálózati szakembereinek nyújt segítséget az informatikai rendszerrel kapcsolatos problémák háttérének azonosításában. A képzést elvégző

hallgatók képesek lesznek hatékonyan kihasználni a legelterjedtebb – lényegében ingyenes – WireShark elemzőben rejlő lehetőségeket. Az IP alapú telefonkommunikáció paramétereit elemezve egyértelműen dokumentálni tudják a vizsgált helyzeteket, és azonosítani tudják a probléma gyökerét. Mindez megalapozza az informatikai rendszerek, multimédia kapcsolatok jó hatásfokú működésének hátterét.

### Informatika az orvosi munkahelyen

**MTI tanfolyam azonosító: 03-009**

**<http://www.mti.bme.hu>→Tanfolyami kínálat→Informatikai képzések**

<i>Tanfolyamvezető:</i> Hanák Péter dr., BME EMT	<i>Elmélet és gyakorlat:</i> 28 óra
	<i>Díja:</i> 84 000 Ft + ÁFA

**A képzés tervezett időpontja:** 2019 tavasz, hétfői napokon, 4 óra

**A képzés célja:** a tágabb értelemben vett egészségügyi informatikai rendszerek megvalósítását és alkalmazását segítő elméleti és módszertani kérdések megismertetése, tipikus gyakorlati megoldások kifejtése, beleértve a legfrissebb hazai és nemzetközi informatikai és innovációs eredmények bemutatását, a szűkebb szakmai kompetenciáktól kezdve a határterületekig.

### Tartalom-kezelő rendszerek (CMS) fejlesztése

**MTI tanfolyam azonosító: 03-012**

**<http://www.mti.bme.hu>→Tanfolyami kínálat→Informatikai képzések**

<i>Tanfolyamvezető:</i> Dr. Danyi Pál BME GTK	<i>Elmélet és gyakorlat:</i> 28 óra
	<i>Díja:</i> 72 000 Ft + ÁFA

**A képzés célja:** CMS fejlesztések bemutatása, tervezéstől az üzemeltetésig

További információ: Boros Júlia  
boros@mti.bme.hu  
telefon: +36-1-463-2905

### **Ingyanbérlet és értébecslés**

**MTI tanfolyam azonosító: 01-021**

**[www.mti.bme.hu](http://www.mti.bme.hu) → Tanfolyami kínálat → Ingatlanszakmai képzések**

<i>Tanfolyamvezető:</i> Dr. Sajtós Gábor BME MTI <i>Vezető oktató:</i> Márkus László		<i>Elmélet és gyakorlat:</i> 8 óra <i>Díja:</i> 24 000 Ft + ÁFA
--	--	--

**A képzés tervezett időpontja: 2018. ősz**

**A képzés célja:** Az ingatlan bérleti díjakkal kapcsolatos ismeretek összefoglalása, segítség nyújtása a napi értébecslési megbízások elvégzéséhez.

További információ: Sárdi Éva  
sardi@mti.bme.hu  
telefon: +36-1-463-1696

**Intenzív felkészítés írásbeli ingatlanértékelői EUFIM vizsgára**

MTI tanfolyam azonosító: 01-043

<http://www.mti.bme.hu> → Tanfolyami kínálat → Ingatlanszakmai képzések

Tanfolyamvezető: Koncz Gabriella, BME MTI	Elmélet és gyakorlat: 16 óra Díja (vizsga nélkül): 65 000 Ft + ÁFA
--	---

**A képzés tervezett időpontja:** 2018. október 03.

**A képzés célja:**

Felkészítés az EN 45013-nak megfelelő – a TEGoVA által támogatott, a MAISZ és a BME MTI szervezésében megvalósuló – ingatlanértékelői **EUFIM** személy-tanúsítvány megszerzéséhez szükséges vizsgára.

(EUFIM: **E**urópai norma szerinti **F**elsőszintű **I**ngatlanszakmai **M**inősítés.)

Magyar Nemzeti Bank 11/2018. (II.27.) számú ajánlás 59/B. pontja szerint:

„Az MNB a pénzügyi szervezet számára javasolja, hogy ingatlannal összefüggésben készítendő értékbecsléssel elsősorban olyan értékbecslésre jogosult társaságot vagy az 56. pontban megjelölt feltételek mellett az alábbiakat is teljesítő egyéni értékbecslőt bízson meg, aki:

... b) tagja valamely elismert szakmai szervezetnek [például: Bejegyzett Földmérők Királyi Intézete (Royal Institution of Chartered Surveyors, RICS), vagy Magyar Ingatlanszövetség], és egyéni értékbecslőként **rendelkezik valamely szakmai szervezet minősítésével [például: Európai Felsőszintű Ingatlanszakmai Minősítés (EUFIM) tanúsítás]**, illetve értékbecslésre jogosult társaságként van legalább egy olyan állandó alkalmazott értékbecslője, aki rendelkezik valamely szakmai szervezet minősítésével, amely bizonyítja az etikai normák iránti elkötelezettségét, naprakész szakmai felkészültségét.”

**EUFIM írásbeli vizsga díja: 35 000,- Ft+ÁFA**  
**időpontja: 2018. október 17.**

További információ: Sütő Bettina  
suto@mti.bme.hu  
telefon: +36-1-463-3496

**Műemlék ingatlanok értékbecslése**

**MTI tanfolyam azonosító: 01-016**

**<http://www.mti.bme.hu> → Tanfolyami kínálat → Ingatlanszakmai képzések**

<i>Tanfolyamvezető:</i> Dr. Sajtós Gábor BME MTI <i>Vezető oktató:</i> Dippong Magdolna		<i>Elmélet és gyakorlat:</i> <i>Díja:</i>	8 óra 24 000 Ft + ÁFA
---	--	--	--------------------------

**A képzés tervezett időpontja:** 2018 ősz, a jelentkezések függvényében.

**A képzés célja:** A műemlékek és műemlék jellegű ingatlanok értékelésével kapcsolatos ismeretek összefoglalása, segítség nyújtása a napi értékbecslési megbízások elvégzéséhez.

**Környezetbarát épületek értékelése –  
ZÖLD ÉRTÉK meghatározása**

**MTI tanfolyam azonosító: 01-065**

**<http://www.mti.bme.hu> → Tanfolyami kínálat → Ingatlanszakmai képzések**

<i>Tanfolyamvezető:</i> Dr. Sajtós Gábor	<i>Elmélet és gyakorlat:</i>	8 óra
<i>Vezető oktató:</i> Takács Nándor	<i>Díja:</i>	24 000 Ft + ÁFA

**A képzés tervezett időpontja: 2018 ősz.**

**A képzés célja:** a hallgatók megismertetése az épületek energia tanúsítása és az ingatlanértékelés kapcsolatával. A „zöld érték” meghatározásával kapcsolatos ismeretek összefoglalása. Iránymutatás a „fenntartható épületek” értékbésléséhez.

További információ: Sárdi Éva  
sardi@mti.bme.hu  
telefon: +36-1-463-1696

**Termőföld értékelés a gyakorlatban**

**MTI tanfolyam azonosító: 01-013**

**<http://www.mti.bme.hu> → Tanfolyami kínálat → Ingatlanszakmai képzések**

<i>Tanfolyamvezető:</i> Sipos K. Péter	<i>Elmélet és gyakorlat:</i>	40 óra
AGRO-INGATLAN Értékelő és Szolgáltató Mérnöki Iroda Kft.	<i>Díja:</i>	96 000 Ft + ÁFA

**A képzés tervezett időpontja: 2018. október**

hétfő – péntek 09<sup>00</sup>-16<sup>00</sup>-ig

**A képzés célja:** a termőföldvagyon értékelésével kapcsolatos korszerű ismeretek összefoglalása. Segítségnyújtás a termőföld jellegű ingatlanok értékeléséhez.

További információ: Mészárosné Merbler Éva  
merbler@mti.bme.hu  
telefon: +36-1-463-3497

**Életciklus és ökológiai lábnyom számítások****MTI tanfolyam azonosító: 04-007****<http://www.mti.bme.hu>→Tanfolyami kínálat→ Környezetvédelem**

<i>Tanfolyamvezető:</i> Dr. Mizsey Péter BME VBK	<i>Elmélet és gyakorlat:</i> 28 óra <i>Díja (vizsgával):</i> 69 000 Ft + ÁFA
---	---

**A képzés tervezett kezdési időpontja:** 2019. áprilistól kezdődően a jelentkezések függvényében.

**A képzés célja:**

A képzés célja bemutatni az életciklus elemzések, ökológiai- és karbon lábnyom számítások készítésének alapjait, előírásait (ISO 14040, ISO 14044, PAS 2050) és gyakorlati eszközeit, továbbá, hogy a résztvevők számítógépes labor keretében szerezzenek közvetlen felhasználói tapasztalatokat a támogató szoftverek használatában.

**Környezettoxikológia****MTI tanfolyam azonosító: 04-010****<http://www.mti.bme.hu>→Tanfolyami kínálat→ Környezetvédelem**

<i>Tanfolyamvezető:</i> Dr. Gruiz Katalin BME VBK	<i>Elmélet és gyakorlat:</i> 32 óra <i>Irányított otthoni gyakorlat</i> 4 óra <i>Díja:</i> 89 000 Ft + ÁFA
---	--

**A képzés célja:** a környezet-toxikológia a modern, kockázat-alapú környezetmenedzsment eszköztárának legfontosabb eleme. Elvi alapjait, gyakorlatát valamint alkalmazását részletezi a tanfolyam a környezeti kockázat menedzsmentjében, a kockázat felmérésben, a kockázatkezelésben és a környezetvédelmi döntésekben.

### Vegyianyagok környezeti kockázata, a REACH törvény tudományos és metodikai alapjai

MTI tanfolyam azonosító: 04-011

<http://www.mti.bme.hu> → Tanfolyami kínálat → Környezetvédelem

<i>Tanfolyamvezető:</i>	<i>Elmélet és gyakorlat:</i>	28 óra
Dr. Gruiz Katalin	<i>Irányított otthoni gyakorlat</i>	4 óra
BME VBK	<i>Díja:</i>	79 000 Ft + ÁFA

**A képzés célja:** a REACH törvény tudományos alapjainak és a törvény által alkalmazott metodikák megismertetése.

- Kockázatok csökkentése, az alternatívák összehasonlító és abszolút értékelése
- Egyéni feladat

### Vegyianyagok és szennyezett területek környezeti kockázatának menedzsmentje

MTI tanfolyam azonosító: 04-009

<http://www.mti.bme.hu> → Tanfolyami kínálat → Környezetvédelem

<i>Tanfolyamvezető:</i>	<i>Elmélet és gyakorlat:</i>	30 óra
Dr. Gruiz Katalin	<i>Irányított otthoni gyakorlat</i>	10 óra
BME VBK	<i>Díja:</i>	99 000 Ft + ÁFA

**A képzés célja:** a vegyi anyagok és szennyezett területek környezet menedzsmentje egy sor új mérnöki eszköz alkalmazását feltételezi. A tanfolyam fő célkitűzése ezen eszköztár átfogó áttekintése és megismertetése a résztvevőkkel.

A képzésekről bővebben a [www.mti.bme.hu](http://www.mti.bme.hu) → Tanfolyami kínálat → Környezetvédelem oldalon olvashatnak

További információ: Boros Júlia  
 julia.boros@mti.bme.hu  
 telefon: +36-1-463-2905



- Mi jellemzi a Lendületvétel programokat:
- kiváló műegyetemi oktatók,
  - engedélyezett képzési program,
  - áfa mentesség,
  - hatékony oktatási módszer.

### Lendületvétel I. – Matematika – Érettségi előkészítő

MTI tanfolyam azonosító: 21-001

<http://www.mti.bme.hu> → Tanfolyami kínálat → Lendületvétel programok

A képzés felnőttképzési nyilvántartási száma: E-000530/2014/D 001

Elmélet és gyakorlat:	60 óra
Díja:	44 000 Ft+MAA

A képzés kezdési időpontja: 2019. január

60 órás intenzív érettségi előkészítő tanfolyam. A képzés olyan tematikát valósít meg, amelynek szintje a matematika tárgy középszintű érettségi szintjénél magasabb.

### Lendületvétel II. – Fizika – érettségi előkészítő

MTI tanfolyam azonosító: 21-002

<http://www.mti.bme.hu> → Tanfolyami kínálat → Lendületvétel programok

A képzés felnőttképzési nyilvántartási száma: E-000530/2014/D 002

Elmélet és gyakorlat:	60 óra
Díja:	44 000 Ft+MAA

A képzés kezdési időpontja: 2019. január

60 órás intenzív érettségi előkészítő tanfolyam. A képzés olyan tematikát valósít meg, amelynek szintje a fizika tárgy középszintű érettségi szintjénél magasabb.

Az érettségi előkészítőink januárban kezdődnek és április végéig tartanak.

## **LENDÜLETVÉTEL PROGRAM**

---

Ha Te is aktívan részt veszel az órákon, akkor ennek köszönhetően:

- többet fogsz tudni, mint amit tudni kell az érettségien,
- magabiztos rutinnal fogod teljesíteni az érettségi elvárásokat,
- sokkal könnyebben fogod teljesíteni a felsőoktatási tanulmányaid követelményeit.

**A képzésekről bővebben a  
[www.mti.bme.hu](http://www.mti.bme.hu) →Tanfolyami kínálat →Lendületvétel programok  
oldalon olvashatnak.**

További információ: Mészárosné Merbler Éva  
merbler@mti.bme.hu  
telefon: +36-1-463-2905

**Létesítménygazdálkodás I. (Facility Management),  
menedzseri szint****MTI tanfolyam azonosító: 01-032****<http://www.mti.bme.hu> → Tanfolyami kínálat → Létesítménygazdálkodás**

<i>Tanfolyamvezető:</i>	<i>Időtartama:</i>	2 félév
Czerny József, BME MTI	<i>Elmélet és gyakorlat:</i>	236 óra
	<i>Díja (vizsgával):</i>	520 000 Ft + ÁFA

**A képzés időterve:**

FM I.	Kezdés	Befejezés	Beadás	Vizsga időpont
I–II. félév (28 hét)	2018. október	2019. május		
Lebonyolítás	1 nap/hét, keddenként 9 <sup>00</sup> -16 <sup>00</sup> -ig			
Záró dolgozat leadása			<b>2019. szeptember</b>	
Írásbeli			<b>2019. július</b>	
Védés/szóbeli			<b>2019. október</b>	

**A képzés célja:**

A létesítménygazdálkodás (FM – Facility Management) alapvető menedzseri szintű ismereteinek az elsajátítása, a nemzetközi szabályokkal való megismerkedés. Egységes és átfogó kép kialakítása a modern létesítménygazdálkodás témakörében, beleértve a jogi hátteret, az új műszaki ismereteket és a pénzügyi vonatkozásokat is.

**Létesítménygazdálkodás II. (Facility Management),  
taktikai/operatív irányítási szint**

MTI tanfolyam azonosító: 01-033

<http://www.mti.bme.hu> → Tanfolyami kínálat → Létesítménygazdálkodás

Tanfolyamvezető: Czerny József, BME MTI | Elmélet és gyakorlat: 120 óra  
Díj: (vizsgál) 275 000 Ft + ÁFA

**A képzés időterve:**

FM II.	Kezdés	Befejezés	Vizsga időpont
	2019. február	2019. május	
Lebonyolítás	1nap/hét, keddenként 9 <sup>00</sup> -16 <sup>00</sup> -ig		
Szóbeli			<b>2019. október</b>

**A képzés célja:**

A létesítménygazdálkodás alapvető, taktikai és operatív feladatainak irányításához szükséges ismeretek elsajátítása. Egységes és átfogó kép kialakítása a modern létesítménygazdálkodás témakörében, beleértve a menedzsment háttérrel, az új műszaki ismereteket és a pénzügyi vonatkozásokat.

**A képzésekről bővebben a  
[www.mti.bme.hu](http://www.mti.bme.hu) → Tanfolyami kínálat → Létesítménygazdálkodás  
oldalon olvashatnak.**

További információ: Mészárosné Merbler Éva  
merbler@mti.bme.hu  
telefon:+36-1-463-3497

## Létesítményfelelős minősítő vizsga és felkészítő tanfolyam EuroFM Pan-European Site Manager Certification

MTI tanfolyam azonosító: 01-034

<http://www.mti.bme.hu> → Tanfolyami kínálat → Létesítménygazdálkodás

Tanfolyamvezető:

Czerny József, BME MTI

<i>Elmélet és gyakorlat:</i>	120	óra
<i>Díja:</i>	299 000	Ft + ÁFA
<i>A vizsga díja:</i>	500	Euro

**A képzés időterve:** A felkészítő tanfolyam 6 hét igen intenzív felkészülést jelent, ebből hat nap a tantermi képzés. A vizsga időtartama fél nap.

**A képzés célja:** A tanfolyam az online teszt jellegű vizsga letételére készít fel. Fontos megjegyeznünk, hogy a szükséges gyakorlati tudással a résztvevőknek már a jelentkezéskor rendelkezniük kell, a tanfolyam a meglévő ismeretek rendszerezését és kiegészítését nyújtja. A tesztkérdéseket a tanfolyam oktatói adaptálták, illetve dolgozták ki, így hathatós segítséget tudnak nyújtani a felkészüléshez. Az EuroFM ([www.eurofm.org](http://www.eurofm.org)) 2014-ben vezette be a pán-európai létesítményfelelős személyi minősítését és az ahhoz tartozó minősítő tesztvizsgát. A minősítés 2017-től Magyarországon is elérhető. A felkészítő tanfolyam és a tesztvizsga magyar nyelvű.

**Célcsoport:** A létesítményfelelős minősítés azoknak szól, akik már eddig is ebben a munkakörben dolgoztak egy szervezet létesítménygazdálkodási részlegénél vagy egy létesítménygazdálkodási szolgáltatónál.

**A részvétel feltételei:** Bárki vizsgázhat, aki befizette a vizsgadíjat. A vizsga megkezdése csak a vizsgadíj beérkezése után lehetséges. **Legalább középiskolai végzettség és legalább három év gyakorlat hasonló munkakörben.**

**A résztvevők jártasságot szereznek a következőkben:** A minősítés megszerzéséhez szükséges kompetenciák az MSZ EN 15221-4 szabvány kategorizálásán alapulnak. A felkészítő tanfolyam és a minősítő vizsga a következő kompetenciákat oktatja, illetve kéri számon.

**A képzés főbb témakörei:**

1. Épületek teljesítmény jellemzői, szabványismeret, hatósági előírások, a szolgáltatások irányításának alapelvei.
2. Munkaegészségügy, munkabiztonság, környezetvédelem.
3. Alkalmazott üzemgazdasági ismeretek.
4. Jogi ismeretek.
5. Szolgáltatások irányítása: kultúr, logisztika, hospitality, területgazdálkodás
6. Minőségügyi ismeretek.
7. Szolgáltatások irányítása: épületek és berendezések, közművek, szennyvíz és hulladék.
8. Szolgáltatások irányítása: takarítás.
9. Informatikai támogatás, életciklus, összefoglaló, vizsgafelkészülés.

**A tanfolyam és a minősítő vizsga költségei**

A felkészítő tanfolyam **bevezető** ára: 299 000,- Ft + áfa

**A vizsga díja** 169 000,- Ft + áfa / fő (315,00 Ft/EUR MNB árfolyamig)

További információk az EuroFM weblapján. AZ EU Site Manager Certification-ról, amellyel a magyar létesítményfelelős minősítés azonos, itt talál további információkat: <http://www.eurofm.org/index.php/sitemanagercertification> és a Magyar Létesítménygazdálkodási Szövetség honlapján található.

*A felkészítő tanfolyam a BME Mérnöktovábbképző Intézet és a Magyar Létesítménygazdálkodási Szövetség közös terméke. Az európai létesítményfelelős minősítést (pan-European Site Manager Certificate) az EuroFM állítja ki. A pan-European Site Manager Certificate magyarországi jogtulajdonosa a Magyar Létesítménygazdálkodási Szövetség.*

**Vezetési ismeretek és gyakorlat mérnökfejjel**

*Miért kellene bárkinek is elfogadnia, hogy Ön vezesse?*

**MTI tanfolyam azonosító: 02-081**

**<http://www.mti.bme.hu>→Tanfolyami kínálat→Mentoring - Coaching**

<i>Tanfolyamvezető:</i> Dr. Juhász Márta egyetemi docens	<i>Elmélet és gyakorlat:</i> 8 óra
	<i>Díja:</i> 38 000 Ft + ÁFA

**A képzés időterve:** 1 nap/hét 9<sup>00</sup> – 16<sup>00</sup> -ig

**A képzés célja:** A vezetés több mint egy betöltött szerep, főleg akkor, ha az ember jól akarja művelni. A kulcs mindig abban áll, hogy tudunk-e azonosulni mindazzal, amit a vezetői szerep magában foglal, és képesek vagyunk-e kialakítani saját vezetői identitásunkat.

**Célcsoport:**

- nemrég kerültek vezetői pozícióba, és már most látják azokat a kritikus feladatokat, ütközési pontokat és „nehéz” kollégákat, akikkel várhatóan lesznek tennivalók;
- már tudják, hogy hamarosan vezetővé nevezik ki őket, és szeretnék látni, várhatóan miben lesznek jók, mik a kritikus fejlesztendő területeik annak érdekében, hogy mindent a lehető legjobban csináljanak vezetőként.

További információ: Mészárosné Merbler Éva  
merbler@mti.bme.hu  
telefon: +36-1-463-3497

### Angol nyelvi szóbeli kommunikációs készségfejlesztési tréning

MTI tanfolyam azonosító: 08-005

<http://www.mti.bme.hu> → Tanfolyami kínálat → Nyelvi képzések

<i>Tanfolyamvezető:</i> Sziklainé dr. Gombos Zsuzsanna BME Nyelvi Intézet		<i>Elmélet és gyakorlat:</i> 24 óra <i>Díja:</i> 52 800 Ft + ÁFA
---	--	---

**A képzés tervezett időpontja:** 2019. áprilisi kezdéssel hetenként egy alkalom pénteki napokon 15<sup>00</sup> – 18<sup>00</sup>-ig

**A képzés célja:** angol nyelvi szóbeli kommunikációs készségfejlesztési tréning.

**Célcsoport:** műszaki és gazdasági téren dolgozó szakemberek.

**A részvétel feltételei:** Egyetemi vagy főiskolai végzettség és minimum középfokú vagy annak megfelelő nyelvtudás

### Magas szintű angol szaknyelv

MTI tanfolyam azonosító: 08-001

<http://www.mti.bme.hu> → Tanfolyami kínálat → Nyelvi képzések

<i>Tanfolyamvezető:</i> Vidékiné dr. Reményi Judit BME GTK		<i>Elmélet és gyakorlat:</i> 45 óra <i>Díja (vizsgával):</i> 98 000 Ft + ÁFA
--	--	---

**A képzés tervezett kezdési időpontja:** 2019. április

**A képzés célja:** a szakmai életben szükséges angol nyelvi készségek (olvasott szöveg értése, szövegalkotás, hallás utáni szövegértés, beszéd) fejlesztése, az általános és a szaknyelv közötti különbségek felismerése és tudatos használata.

További információ: Mészárosné Merbler Éva  
merbler@mti.bme.hu  
telefon: +36-1-463-3497



## PÁLYÁZATI TÁMOGATÁSSAL MEGVALÓSULÓ PROGRAMOK

### E-LEARNING PROGRAMOK



Nemzeti Fejlesztési Ügynökség  
www.ujszechenyiterv.gov.hu  
06 40 638 638



A projekt az Európai Unió támogatásával, az Európai Szociális Alap társfinanszírozásával valósul meg.



Az E-Learning Programok fejezetben található kurzusok az alábbi projekt támogatásával kerülnek meghirdetésre:

„Tudáshasznosulást, tudástranszferet segítő eszköz-, és feltételrendszer kialakítása, fejlesztése a Műegyetemen”  
(TÁMOP-4.2.1-08/1/KMR-2008-0001)

### Marketing, vállalkozás, arculat kialakítás

MTI tanfolyam azonosító: 15-004

<http://www.mti.bme.hu> → Tanfolyamok → E-Learning programok

<i>Előadó:</i> Bíró Szigeti Szilvia, BME GTK	<i>Képzési idő:</i> <i>Adminisztrációs díj</i>	10 óra 6 000 Ft+ÁFA
---	---	------------------------

**A képzés jellege:** Szakmai ismereteket rendszerező továbbképzési modul, e-learning alapon.

**A képzés célja:** a marketing modul célja, hogy a résztvevő elsajátíthassa a marketing szemléletmódot, valamint azt – a fejezetekben tárgyalt témaköröknek megfelelően – alkalmazni tudja egy vállalati élet mindennapjaiban.

### Projektmenedzsment alapjai

MTI tanfolyam azonosító: 15-006

<http://www.mti.bme.hu> → Tanfolyamok → E-Learning programok

<i>Előadó:</i> Dr. Sebestyén Zoltán, BME GTK	<i>Képzési idő:</i> <i>Adminisztrációs díj</i>	10 óra 6 000 Ft+ÁFA
---	---	------------------------

## PÁLYÁZATI TÁMOGATÁSSAL MEGVALÓSULÓ PROGRAMOK

---

**A képzés jellege:** szakmai ismereteket rendszerező továbbképzési modul, e-learning alapon.

**A képzés célja:** a tananyag fő célja, hogy a résztvevők megismerkedjenek a projektmenedzsment alapjaival. A résztvevők megismerkednek a projektmenedzsment és annak egy fontos területe, a hálótervezés legfontosabb alapdefinícióival, illetve ízelítőt kapnak néhány, a projektmenedzsmenthez szorosan kapcsolódó módszerből.

### Szintaktikus fémhabok – különleges részecske erősítésű fémmátrixú kompozitok

**MTI tanfolyam azonosító: 15-008**

**<http://www.mti.bme.hu> → Tanfolyamok → E-Learning programok**

<i>Előadó:</i> Dr. Orbulov Imre, BME GPK	<i>Képzési idő:</i> <i>Adminisztrációs díj</i>	10 óra 6 000 Ft+ÁFA
---	---	------------------------

**A képzés jellege:** szakmai ismereteket rendszerező továbbképzési modul, e-learning alapon.

**A képzés célja:** a tananyag elsajátításával a résztvevők különbséget tudnak majd tenni az egyes fémhab típusok között, eligazodnak az alumínium ötvözetek területén, megismerik a fémhabok alkalmazási területeit és az elsajátított tudást alkalmazva potenciálisan képessé válnak új alkalmazási területek feltárására, illetve olyan alkatrészek felismerésére, amelyek akár fémhabból is előállíthatóak lennének.

**A képzésekről bővebben a**

**[www.mti.bme.hu](http://www.mti.bme.hu) → Tanfolyami kínálat → E-Learning programok**

**oldalon olvashatnak.**

További információ: Mészárosné Merbler Éva  
merbler@mti.bme.hu  
telefon: +36-1-463-3497

E-TANÍTÁSI KULTÚRA ÉS DIGITÁLIS TARTALOMFEJLESZTÉS



**Az E-tanítási kultúra és digitális tartalomfejlesztés című fejezetben található kurzusok az alábbi projekt támogatásával kerülnek meghirdetésre:**

**„E-tanítási kultúra és digitális tartalomfejlesztés a BME-n”**  
(TÁMOP-4.1.2.A/1-11/1 -2011-0023)

A projekt szakmai vezetője: Dr. Benedek András egyetemi tanár.

A pályázat keretében egyetemi oktatók, kutatók részére „**Képzők képzése**” címmel, kínálunk térítésmentes programokat, amelyek lehetőséget nyújtanak olyan oktatói kompetenciák fejlesztésére, amelyek megalapozzák, vagy továbbfejlesztik az infokommunikációs tanítási-tanulási környezet nyújtotta lehetőségek kihasználását, a hallgatói teljesítményméréssel és értékeléssel, a felsőoktatásban megvalósítható tehetséggondozással, a tanári kommunikációval kapcsolatos ismereteket. A projekt keretében a képzők képzésében résztvevő oktatók esetében, az idegen nyelvű tananyagok oktatásához szükséges nyelvi kompetenciák fejlesztéséhez is szeretnénk hozzájárulni.

A képzési programok célcsoportjai:

- a projekt keretében kidolgozott, digitális tananyagok tartalmának továbbfejlesztésével foglalkozó oktatók, kutatók
- a projekt keretében kidolgozott tananyagok oktatásába újként bevont oktatók, kutatók és az oktatást segítő munkatársak.

### Szerzői anyagok standardjai – digitalizálásra való előkészítés

<http://www.mti.bme.hu>→Tanfolyami kínálat→E-tanítási kultúra és digitális tartalomfejlesztés a BME-n

Tanfolyamvezető:  
Dr. Molnár György

Elmélet és gyakorlat: 8 óra

**A képzés célja:** a tananyagírásban, szerzésben érintett kollégák számára olyan ismeretek nyújtása, mely a hagyományos alapú szerzői anyagok általános szabályait az új elektronikus alapú tananyagok világba ülteti át, s emellett felkészíti a szerzőket arra a szemléletváltásra, melyet az új típusú digitalizált standardok megkívánnak

### Szemléltetési lehetőségek a tananyagban

<http://www.mti.bme.hu>→Tanfolyami kínálat→E-tanítási kultúra és digitális tartalomfejlesztés a BME-n

Tanfolyamvezető:  
Dr. Molnár György  
Horváth Cz. János

Elmélet és gyakorlat: 8 óra

**A képzés célja:** a digitális tanári kompetenciák, felsőoktatási oktatás-módszertani tanári készségek fejlesztése olyan felsőoktatási oktatók és kutatók képzése, akik

- a tantárgyuk/szaktárgyuk elméleti, gyakorlati ismereteinek elsajátítását megalapozó tankönyv, jegyzet szerzői, oktatási segédanyag vagy szemléltetőanyag készítői,
- az elkészült szerzői anyagok digitalizálásában és/vagy oktatásában vesznek részt.

### E-learning kommunikációs eszközök alkalmazása

<http://www.mti.bme.hu>→Tanfolyami kínálat→E-tanítási kultúra és digitális tartalomfejlesztés a BME-n

Tanfolyamvezető:  
Zarka Dénes

Elmélet és gyakorlat: 8 óra

**A képzés célja:** a résztvevők megismertetése a távoktatás, nyitott képzés alapfogalmaival, a megváltozott tanári szerepekkel annak érdekében, hogy felkészülhessenek az info-kommunikációs környezetben való tanításra a digitalizált tananyagok tanári munkába való beépítésére.

### English for Academic studies

<http://www.mti.bme.hu> → Tanfolyami kínálat → E-tanítási kultúra és digitális tartalomfejlesztés a BME-n

<i>Tanfolyamvezető:</i> Vidékiné dr. Reményi Judit	<i>Elmélet és gyakorlat:</i> 30 óra
---	-------------------------------------

**A képzés célja:** a felsőoktatásban dolgozó oktatók tudományos angol nyelvhasználatának fejlesztése, amely során mind a négy alapkészség fejlesztésre kerül, valamint a tudományos életben használatos nyelv sajátosságainak elsajátítása.

### Angol szaknyelvi kommunikáció

<http://www.mti.bme.hu> → Tanfolyami kínálat → E-tanítási kultúra és digitális tartalomfejlesztés a BME-n

<i>Tanfolyamvezető:</i> Vidékiné dr. Reményi Judit	<i>Elmélet és gyakorlat:</i> 40 óra
---	-------------------------------------

**A képzés célja:** az angol nyelven történő óratartáshoz, nemzetközi konferenciákon történő részvételhez, illetve publikáláshoz szükséges általános kommunikációs, illetve szaknyelvi kommunikációs készségek fejlesztése.

### Written and Oral Presentations

<http://www.mti.bme.hu> → Tanfolyami kínálat → E-tanítási kultúra és digitális tartalomfejlesztés a BME-n

<i>Tanfolyamvezető:</i> Vidékiné dr. Reményi Judit	<i>Elmélet és gyakorlat:</i> 40 óra
---	-------------------------------------

**A képzés célja:** az angol nyelven történő publikáláshoz, előadástartáshoz, nemzetközi konferenciákon történő részvételhez szükséges általános kommunikációs, illetve szaknyelvi kommunikációs készségek fejlesztése, a hatékony prezentáció formáinak elsajátítása

### Tanulástámogatás a Moodle rendszerben

<http://www.mti.bme.hu>→Tanfolyami kínálat→E-tanítási kultúra és digitális tartalomfejlesztés a BME-n

*Tanfolyamvezető:*  
Horváth Cz. János

*Elmélet és gyakorlat:* 30 óra

**A képzés célja:** a képzésen résztvevők megismertetése az elektronikus tanulási környezetek egyikének, a Moodle keretrendszer lehetőségeivel, amelynek ismeretével az adminisztrációs és oktatói feladatok hatékonyabban végezhetők. A képzés során a résztvevők az elektronikus tanulástámogatás elméleti kérdéseivel és gyakorlati megvalósításukkal egyaránt találkozhatnak.

### Hallgatói teljesítménymérés és értékelés a Moodle rendszerben, interaktív környezetben

<http://www.mti.bme.hu>→Tanfolyami kínálat→E-tanítási kultúra és digitális tartalomfejlesztés a BME-n

*Tanfolyamvezető:*  
Dr. Molnár György

*Elmélet és gyakorlat:* 30 óra

**A képzés célja:** a képzésben résztvevők megismertetése az új info-kommunikációs technika adta lehetőségek segítségével kialakítható mérés-értékelési algoritmusokkal, az IKT támogatásokkal, s alkalmazás aspektusaival az oktatói munka során, kiemelten az elektronikus LMS és interaktív rendszerekre.

### Digitális készségek a tanári munkában

<http://www.mti.bme.hu>→Tanfolyami kínálat→E-tanítási kultúra és digitális tartalomfejlesztés a BME-n

---

## PÁLYÁZATI TÁMOGATÁSSAL MEGVALÓSULÓ PROGRAMOK

---

*Tanfolyamvezető:*  
Dr. Molnár György,  
Horváth Cz. János

*Elmélet és gyakorlat:* 30 óra

**A képzés célja:** a képzésben résztvevők megismerkednek a Web 2.0 környezet biztosította új oktatás-módszertani lehetőségekkel, az atipikus tanulási formák különbözőféle

IKT-val támogatott tanulási környezeteivel és alkalmazási repertoárjával.

A programokon való részvétel a projekt keretében térítésmentes. A jelentkezések függvényében a kezdési időpont és ütemezés rugalmasan változhat.

A képzések pontos kezdéséről, illetve a helyszínről a regisztrált jelentkezőknek email-ben küldünk értesítést.

### A képzésekről bővebben a

**[www.mti.bme.hu](http://www.mti.bme.hu) → Tanfolyami kínálat → E-tanítási kultúra és digitális tartalomfejlesztés a BME-n oldalon olvashatnak.**

További információ: Mészárosné Merbler Éva  
merbler@mti.bme.hu  
telefon: +36-1-463-3497

**KÉPZŐK KÉPZÉSE – OKTATÓI KOMPETENCIÁK FEJLESZTÉSE**

**Tanfolyam koordinátor:** Dr. Kálmán Anikó BME GTK

A felsőoktatásban dolgozó oktatók számára szeretnénk megadni a lehetőséget, hogy felmérhessék jelenlegi módszertani tudásukat és szükség vagy igény esetén tovább képezhessék magukat ezen a területen.<sup>1</sup>

**Az oktatás és képzés tartalmi és módszertani fejlesztésének kiemelt területei:**

- korszerű, moduláris, illetve kompetencia-centrikus módszerek és tananyagok fejlesztése, egyéni, illetve nyitott tanulási utakat biztosító programrendszerek, módszerek és tananyagok kidolgozása;
- az oktatók képzési és –továbbképzési rendszerének átfogó modernizálása annak érdekében, hogy az oktatók elsajátíthassák azokat a készségeket, kompetenciákat, módszertani, valamint tárgyi tudást, amely lehetővé teszi számukra a változó igényekhez igazodó megújult tudástartalmak eredményes átadását a lifelong learning jegyében.

**A képzés során megszerezhető kompetenciák:**

- az egész életen át tartó tanulást megalapozó kompetenciák megismerése,
- oktatástól az önálló tanuláshoz tartó folyamat megismerése, tanári szerepek, tanulói attitűdök,
- a tapasztalati tanulás értelmezése, „jó gyakorlatok” gyűjteménye,
- előzetes tudásmérés, beszámíthatóság,
- curriculum fejlesztés feladatainak, folyamatainak megismerése fejlesztési készségek elsajátítása
- a kompetencia alapú, modulrendszerű képzési programfejlesztés folyamatának, feladatainak ismerete, kompetencia alapú képzési programok készítése
- a hallgatói tanulási teljesítmény ellenőrzés és értékelés eszközeinek és módszereinek megismerése, alkalmazási készségek elsajátítása

<sup>1</sup> A Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem Gazdaság és Társadalomtudományi Kar Alkalmazott Pedagógia és Pszichológia Intézete a TAMOP 4.1.2.-08/2/C/KMR pályázat keretében sikeresen koordinálta 2010-11 évben a „Képzők képzése” című programot, melynek célja, hogy az európai élvonalban lévő egyetemekhez hasonló belső képzési rendszert hozzunk létre. A hét képzési programban, melyek időtartama 24-40 kontakt óra között mozgott, Közel 200 fő végzett és szerzett 7-8 ECT credit értékű tanúsítványt. E programra jellemző a progresszív nemzetközi gyakorlatban bevált megoldások átvétele, valamint az elektronikus tanulási környezet alkalmazása (Moodle - Web 2.0).



## PÁLYÁZATI TÁMOGATÁSSAL MEGVALÓSULÓ PROGRAMOK

---

- a prezentációs technikai alapismeretek, készségek elsajátítása, a tanári tevékenységben történő alkalmazási lehetőségek ismerete.

A program két részből épül fel.

**Az alapegység** három fő témára koncentrál:

- a tanulás és oktatás különböző formái (a tanulás és oktatás „mikéntjei” és „hogyanjai”),
- módszertani gyakorlatok (a tanári tevékenység átfogó elemzése és értékelése),
- a felsőoktatást támogató tanulási környezet,

**Szabadon választható egységek:** a résztvevők az alapképzés után választhatnak a szabadon választható egységek közül. A modulegységek időtartama 2-3 teljes napot ölel fel, várhatóan a 9<sup>00</sup>-15<sup>30</sup>-ig tartó időszakban.

**A szabadon választható egység tervezett moduljai:**

- oktatásméleti alapok - tanulási formák,
- tanítás-tanulás, curriculum fejlesztés,
- kompetencia alapú, modulrendszerű képzési programok készítése,
- az egész életen át tartó tanulást megalapozó kompetenciák,
- e-learning tananyagok fejlesztése,
- nemzetközi oktatás-modernizációs esettanulmányok (best practice),
- a tanulási teljesítmény ellenőrzése és értékelése,
- tanári és mérnöki kompetenciák az oktatói pályán,
- elektronikus tanulási keretrendszerek oktatásban történő alkalmazása.

### Oktatásméleti alapok – tanulási formák

MTI tanfolyam azonosító: 07-001

<http://www.mti.bme.hu> → Tanfolyami kínálat → Képzők képzése

<i>Előadó:</i> Dr. Benedek András BME GTK		<i>Időtartam:</i> <i>Tanórák száma:</i>	10 óra 4 kontakt óra + 6 óra egyéni tanulás
---	--	--	---

**A képzés tervezett időpontja:** 2019 márciustól kezdődően a jelentkezések függvényében.

**A képzés célja:** a tanuláselméleti felfogásokkal és formákkal való megismerkedés.

### Curriculum fejlesztés

MTI tanfolyam azonosító: 07-002

<http://www.mti.bme.hu> → Tanfolyami kínálat → Képzők képzése

<i>Előadó:</i> Dr. Kálmán Anikó BME GTK		<i>Időtartam:</i> <i>Tanórák száma:</i>	10 óra 4 kontakt óra + 6 óra egyéni tanulás
---	--	--	---

**A képzés tervezett időpontja:** 2019 márciustól kezdődően a jelentkezések függvényében.

**A képzés célja:** felsőoktatási oktatók felkészítése a tanítási-tanulási folyamatban érvényesíthető curriculum fejlesztési innovációra; az ehhez szükséges készségek elsajátítására - modellek, esettanulmányok „best practice” technikák bemutatása.

### Kompetencia alapú, modulrendszerű képzés

MTI tanfolyam azonosító: 07-003

<http://www.mti.bme.hu> → Tanfolyami kínálat → Képzők képzése

<i>Előadó:</i> Dr. Kálmán Anikó BME GTK	<i>Időtartam:</i> <i>Tanórák száma:</i>	10 óra 4 kontakt óra + 6 óra egyéni tanulás
---	--	---

**A képzés tervezett időpontja:** 2019. márciustól kezdődően a jelentkezések függvényében

**A képzés célja:** felsőoktatási oktatók felkészítése a tanítási-tanulási folyamatban érvényesíthető kompetencia alapú képzések - modellek, esettanulmányok „best practice” technikák megismerésére és az ehhez szükséges készségek elsajátítására.

### Az egész életen át tartó tanulást megalapozó kompetenciák

MTI tanfolyam azonosító: 07-004

<http://www.mti.bme.hu> → Tanfolyami kínálat → Képzők képzése

<i>Előadó:</i> Dr. Kálmán Anikó BME GTK	<i>Időtartam:</i> <i>Tanórák száma:</i>	14 óra 6 kontakt óra + 8 óra egyéni tanulás
---	--	---

**A képzés tervezett időpontja:** 2019. márciustól kezdődően a jelentkezések függvényében

**A képzés célja:** a felsőoktatási oktatók felkészítése az egész életen át tartó tanulást megalapozó szemlélet és szerepkör kialakítására.

### E-learning tananyagok fejlesztése

MTI tanfolyam azonosító: 07-006

<http://www.mti.bme.hu> → Tanfolyami kínálat → Képzők képzése

<i>Előadó:</i> Zarka Dénes, BME GTK	<i>Időtartam:</i> <i>Tanórák száma:</i>	18 óra 3 kontakt óra + 15 óra egyéni tanulás
--	--	--

**A képzés tervezett időpontja:** 2019. márciustól kezdődően a jelentkezések függvényében.

**A képzés célja:** megismerkedés a távoktatás, nyitott képzés alapfogalmaival, a nyitott képzések fejlesztésének módszertanával, valamint egy választott távoktatási, nyitott képzési tananyag fejlesztésének megkezdésére való lehetőséggel.

### Nemzetközi oktatás-modernizációs esettanulmányok (best practice)

MTI tanfolyam azonosító: 07-007

<http://www.mti.bme.hu> → Tanfolyami kínálat → Képzők képzése

<i>Előadó:</i> Zarka Dénes, BME GTK	<i>Időtartam:</i> <i>Tanórák száma:</i>	18 óra 10 kontakt óra + 8 óra egyéni tanulás
--	--	--

**A képzés tervezett időpontja:** 2019. márciustól kezdődően a jelentkezések függvényében.

**A képzés célja:** jó európai gyakorlatok bemutatása, a különböző tanulási formák és módszerek alkalmazása, melyek a 21. századi felsőoktatási Lifelong Learning tanulóközpontú támogatást mutatják be a korszerű, IKT alapú technológiák alkalmazásával.

### A tanulási teljesítmény ellenőrzése és értékelése

MTI tanfolyam azonosító: 07-008

<http://www.mti.bme.hu> → Tanfolyami kínálat → Képzők képzése

<i>Előadó:</i> Dr. Molnár György BME GTK	<i>Időtartam:</i> <i>Tanórák száma:</i>	12 óra 4 kontakt óra + 8 óra egyéni tanulás
--	--	---

**A képzés tervezett időpontja:** 2019. márciustól kezdődően a jelentkezések függvényében.

**A képzés célja:** tanári munka előkészítésének megismerése, hallgatói munkaformák, hallgatói teljesítmények ellenőrzése és értékelési módszereinek bemutatása, tanulási sikerek és kudarcok kezelése, tanulási motivációk az IKT adta lehetőségek függvényében.

### Tanári és mérnöki kompetenciák az oktatói pályán

MTI tanfolyam azonosító: 07-009

<http://www.mti.bme.hu> → Tanfolyami kínálat → Képzők képzése

<i>Előadó:</i> Horváth Imréné Dr. Baráti Ilona BME ÉMK	<i>Időtartam:</i> <i>Tanórák száma:</i>	8 óra 4 kontakt óra + 4 óra egyéni tanulás
--	--	--

**A képzés tervezett időpontja:** 2019 márciustól kezdődően a jelentkezések függvényében.

**A képzés célja:** klasszikus mérnöki kompetenciák (EUCEET), és oktatói kompetenciák meghatározása, az oktatói kompetenciák fejlesztési lehetőségei.

**Elektronikus tanulási keretrendszerek oktatásban történő alkalmazása**

**MTI tanfolyam azonosító: 07-010**

**<http://www.mti.bme.hu> → Tanfolyami kínálat → Képzők képzése**

<i>Előadó:</i> Dr. Molnár György BME GTK		<i>Időtartam:</i> 18 óra <i>Tanórák száma:</i> 6 kontakt óra +12 óra egyéni tanulás
--	--	---

**A képzés tervezett időpontja:** 2019 márciustól kezdődően a jelentkezések függvényében.

**A képzés célja:** az interaktív, tanulóközpontú és korszerű elektronikus tanulási környezetek megismerése, használata.

|

**A képzésekről bővebben a  
[www.mti.bme.hu](http://www.mti.bme.hu) → Tanfolyami kínálat → Képzők képzése  
oldalon olvashatnak.**

További információ: Mészárosné Merbler Éva  
merbler@mti.bme.hu  
telefon: +36-1-463-3497

---

## OKTATÁSINNOVÁCIÓ

Oktatásinnovációs és Felnőttképzési Központ

A szakmai együttműködések és közös egyetemi feladatok okán 2018 januárjától az Oktatásinnovációs és Felnőttképzési Központ (OIFK) a Mérnöktovábbképző Intézet keretében folytatja munkáját. Az OIFK 1997-ben Távoktatási Központként alakult meg, majd 2003-ban bővült ki a feladatköre az egyetemre, mint felnőttképzési intézményre háruló feladatok ellátásával. Felnőttképzési feladatai szervesen kapcsolódnak a nyitott képzés, e-learning területén végzett oktatási és kutatás-fejlesztési munkájához, hazai és nemzetközi pályázatok keretében végzett fejlesztéseihez.

Az OIFK nagy tapasztalati háttérrel vállal portálfejlesztést, képzési igényfelmérést, e-learning és nyitott távoktatási tartalmak, valamint tanulástámogatási rendszerek fejlesztését moodle-ban, képzők képzését és egyéb oktatáskutatói és oktatásfejlesztői feladatokat. Munkatársaink lassan húsz éve vesznek részt projektek pályáztatásában és megvalósításában, magyar és angol nyelven. Szakmai projektekből projektmenedzseri és minőségbiztosítási feladatokban is sikeresen helyt tudunk állni.

További információért, kérjük, keresse Szalma Éva projektmenedzsert a következő elérhetőségeken:

Tel: +36-1-463-3759

e-mail: [szalma@edu-inno.bme.hu](mailto:szalma@edu-inno.bme.hu)

Honlap: [www.edu-inno.bme.hu](http://www.edu-inno.bme.hu)

---

---

**LEED online képzés angol nyelven**

**tanfolyam azonosító: 15-010**

**<http://www.mti.bme.hu>→Tanfolyami kínálat→Távoktatás**

*Szakmai vezető:* Emmanuel Pauwels  
Green Living Education

**A képzés kezdése:** A Green Living Education folyamatosan indítja tanfolyamait.

Az egyes kurzusokra nincs konkrét kezdési időpont, a résztvevők bármikor, a nekik legalkalmasabb időpontban becsatlakozhatnak és megkezdhetik tanulmányaikat. az online felületen.

**A képzés célja:** A **Mérnöktovábbképző Intézet** egy LEED v4 minősítéssel kapcsolatos, angol nyelvű, online szakmai oktatási programot ajánl a **Green Living Education** partnerségével, mely olyan szakembereknek szól, akik szeretnének **LEED Green Associate** vagy **LEED Accredited Professional** minősítói státuszt szerezni. A kurzusokat Emmanuel Pauwels LEED AP, USGBC Faculty tag fejlesztette és állította össze. A USGBC Faculty a USGBC azon szerve, amely a LEED, zöld épületek és fenntarthatóság témájában legtöbb tapasztalattal rendelkező szakembereket tömöríti.

Jelentkezés és további információ a képzés weboldalán található: **[www.greenlivingeducation.com](http://www.greenlivingeducation.com)** Kérjük, a regisztráció során jelölje be a **BME Mérnöktovábbképző Intézetet**. A **Mérnöktovábbképző Intézet** hivatkozásával jelentkezők számára a G.L.E. 20% kedvezményt biztosít.

**A képzésről és az árakról bővebb információ a Mérnöktovábbképző Intézet honlapján található!**

További információ: Boros Júlia  
[boros@mti.bme.hu](mailto:boros@mti.bme.hu)  
telefon: +36-1-463-2905



**Korszerú nagy szilárdságú acélok, rozsdamentes acélok és alumínium ötvözetek hegeszthetősége, Angol nyelvű innovatív távoktatásos képzés**

**Weldability of Advanced High Strength Steels, Stainless Steels and Aluminium**

**Innovative Distance Education course; IDEC**

**MTI tanfolyam azonosító: 32-002**

**<http://www.mti.bme.hu> □ Tanfolyami kínálat □ Távoktatás**

<i>Tanfolyamvezető:</i> Dr. Yoni Adonyi LeTourneau University in Longview, Texas	<i>Elmélet és gyakorlat:</i>	15 hét
	<i>Díja:</i>	250 000 Ft + ÁFA
	<i>az első 5 fő hallgatói jogviszonnyal rendel- kező résztvevők</i>	25 000 Ft + ÁFA

**A képzés kezdés: 2019. február**

15 hetes képzés (14 hét távoktatás, 1 hét laboratóriumi tevékenység)

**A képzés célja:** A járműiparban, az energetikai iparban és a hegesztés-technológia kereskedelmi üzletágban dolgozó mérnökök, szakemberek hegesztési ismereteinek megújítása és bővítése.

**Célcsoport:** A járműiparban és az energetikai iparban dolgozó, angol nyelvet jelentős mértékben használó vállalatok mérnökei, amelyek tevékenységében jelentős szerepet kap a hegesztés, valamint a hegesztőmérnököket is alkalmazó hegesztéstechnológiai szakcégek szakértői.

**A képzésekről bővebben a  
[www.mti.bme.hu](http://www.mti.bme.hu) → Tanfolyami kínálat → Távoktatás  
oldalon olvashatnak.**

További információ: Boros Júlia  
[boros@mti.bme.hu](mailto:boros@mti.bme.hu)  
telefon: +36-1-463-2905