



M Ű E G Y E T E M 1 7 8 2

BUDAPESTI MŰSZAKI ÉS GAZDASÁGTUDOMÁNYI EGYETEM  
MÉRNÖKTOVÁBBKÉPZŐ INTÉZET

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

## **KÉPZÉSI TÁJÉKOZTATÓ**



**BUDAPEST**

**2017. január**



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 mérnökto-  
vábbképzés.

"A Mérnöki Továbbképző Intézet (továbbiakban Intézet) célja: a gyakorlatban működő mérnökök tudományos továbbképzése előadások, előadás-sorozatok, 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.



## TARTALOMJEGYZÉK

---

<b>BEKÖSZÖNTŐ</b> .....	1
<b>ÍNTÉZETI INFORMÁCIÓK</b>	
Jelentkezés.....	3
A tanfolyami részvétel értékelése.....	4
A képzés elvégzéséről szóló igazolás .....	4
Rendelt tanfolyamok .....	4
<b>ÚJ KÉPZÉSI PROGRAMOK 2017-BEN</b>	
Épületenergetikai tanúsítási frissítő, kiegészítő, továbbképző tanfolyam.....	15
Felelős műszaki vezetők felkészítése a szakmagyakorlásra – építőipari technikusok számára .....	17
A fél évszázaddal ezelőtt megvalósult Dunaújvárosi Partvédelmi Munkák mérnöki projekt ismertetése és tervezői-beruházás lebonyolítói tanulságai .....	30
Létesítményfelelős minősítő vizsga és felkészítő tanfolyam	
EuroFM Pan-European Site Manager Certification.....	41
<b>A FELNŐTTKÉPZÉSI TÖRVÉNY HATÁLYA ALÁ TARTOZÓ ENGEDÉLYEZETT KÉPZÉSEK</b>	
Felsőoktatási tutor képzés – „Képzők képzője” .....	21
Lendületvétel I. – Matematika – Érettségi előkészítő.....	36
Lendületvétel I. – Matematika – Egyetemistáknak.....	36
Lendületvétel II. – Fizika – érettségi előkészítő .....	37
Lendületvétel II. – Fizika – Egyetemistáknak .....	37
Lendületvétel III. – Informatika – Egyetemistáknak .....	38
Lendületvétel IV. – Digitális rendszerek alapjai – Egyetemistáknak .....	39
Lendületvétel V. – Digitális rendszerek alapjai – Egyetemistáknak.....	39
<b>BIZTONSÁGTECHNIKA</b>	
Robbanásbiztonság-technika .....	8
Kriptográfiai Rendszerek Tervezése.....	8
Nukleáris mérés-technika .....	9

## TARTALOMJEGYZÉK

---

### DOKTORANDUSZOKNAK, PÁLYAKEZDŐ OKTATÓKNAK

Gyakorlati órák tartása .....	10
Egyetemi órára felkészülés és előadás megtartása nagy létszámú hallgatóságnak .....	10
Mérés-értékelés és a visszajelzés módszerei az oktatói munka során .....	11

### ELEKTROMÁGNESES KÖRNYEZETVÉDELEM

EMC – Elektromágneses összeférhetőség .....	13
ESD – Elektrosztatikus feltöltődés és kisülés elleni védelem.....	13
Villámok és túlfeszültségek elleni védelem.....	13

### ENERGETIKA

EU-rendszerű energia auditor képzés .....	14
Felkészítő az épületenergetikai követelményrendszerre és tanúsításra.....	14
EU rendszerű energetikai auditor frissítő .....	15
Épületenergetikai tanúsítási frissítő, kiegészítő, továbbképző tanfolyam.....	15

### ÉPÍTÉSI MŰSZAKI ELLENŐRI ÉS FELELŐS MŰSZAKI VEZETŐI ISMERETEK

Építéskivitelezők továbbképzése – Építési műszaki ellenőrök és felelős műszaki vezetők felkészítése a szakmagyakorlásra .....	16
Felelős műszaki vezetők felkészítése a szakmagyakorlásra – építőipari technikusok számára .....	16

### FRANCIA NYELVŰ MBA KÉPZÉS

Mester MBA MAE / Budapest–Lyon Master Management et Administration des Enterprises .....	18
---	----

### GAZDASÁGI, OKTATÁSI, VEZETÉSI ISMERETEK

Beruházáslebonyolító szakmai ismeretek, különös tekintettel az aktuális jogszabályváltozásokra .....	19
Bevezetés az eMarketing-be .....	20
Építési műszaki, ár- és költség ismeretek .....	20
Gazdasági, üzleti információ (hír) szerzés.....	22

## TARTALOMJEGYZÉK

---

Hatásos prezentációs technikák .....	22
Karbantartás menedzsment és eszközgazdálkodás .....	23
Mérnöki tanácsadás és a FIDIC szerződéses rendszer .....	24
Minőségügyi mérnök – Minőségügyi menedzser felsőszintű szakmai továbbképző tanfolyam .....	24
Tanítási praktikák – Módszertani fejlesztő tréning .....	25
Termékbiztonság. Termékfelelősség. Minőségügy. ....	26
Titkok, titokvédelem és a titokkezelők titoktartási kötelezettsége az állami, valamint a gazdasági szférában .....	26

### HATÁRTERÜLETI TÉMÁK

A fél évszázaddal ezelőtt megvalósult Dunaujvárosi Partvédelmi Munkák mérnöki projekt ismertetése és tervezői-beruházás lebonyolítói tanulságai .....	27
Vallásismeret és mérnöki kultúra .....	27

### INFORMATIKA

Áramlások numerikus szimulációja, alapszint .....	28
Áramlások numerikus szimulációja, középszint .....	28
Differenciálegyenletek számítógéppel .....	28
Helyi számítógép hálózatok – új lehetőségek, szabványok, eszközök .....	29
Hálózati forgalomelemzés alapjai és a Wireshark hatékony használata .....	29
Informatika az orvosi munkahelyen .....	30
Tartalom-kezelő rendszerek (CMS) fejlesztése .....	30

### INGATLANSZAKMAI KÉPZÉSEK

Gépek, eszközök, berendezések értékbecslése .....	31
Ingyanbérlet és értékbecslés .....	31
Intenzív felkészítés írásbeli ingatlanértékelői EUFIM vizsgára .....	32
Műemlék ingatlanok értékbecslése .....	32
Környezetbarát épületek értékelése – ZÖLD ÉRTÉK meghatározása .....	33
Termőföld értékelés a gyakorlatban .....	33

## TARTALOMJEGYZÉK

---

### KÖRNYEZETVÉDELEM

Életciklus és ökológiai lábnyom számítások .....	34
Környezettoxikológia .....	34
Vegyai anyagok környezeti kockázata, a REACH törvény tudományos és metodikai alapjai ...	35
Vegyai anyagok és szennyezett területek környezeti kockázatának menedzsmentje .....	35

### LENDÜLETVÉTEL Programok – A felnőttképzési törvény hatálya alá tartozó engedélyezett képzés

Lendületvétel I. – Matematika – Érettségi előkészítő .....	36
Lendületvétel I. – Matematika – Egyetemistáknak .....	36
Lendületvétel II. – Fizika – Érettségi előkészítő .....	37
Lendületvétel II. – Fizika – Egyetemistáknak .....	37
Lendületvétel III. – Informatika – Egyetemistáknak .....	38
Lendületvétel IV. – Digitális rendszerek alapjai – Egyetemistáknak .....	39
Lendületvétel V. – Digitális rendszerek alapjai – Egyetemistáknak .....	39

### LÉTESÍTMÉNYGAZDÁLKODÁS

Létesítménygazdálkodás I. (Facility Management), menedzseri szint .....	41
Létesítménygazdálkodás II. (Facility Management), taktikai/operatív irányítási szint .....	41
Létesítményfelelős minősítő vizsga és felkészítő tanfolyam	
EuroFM Pan-European Site Manager Certification .....	41

### MENTORING – COACHING

Vezetési ismeretek és gyakorlat mérnökökkel .....	45
---	----

### PÁLYÁZATI TÁMOGATÁSSAL MEGVALÓSULÓ PROGRAMOK

#### E-LEARNING PROGRAMOK

A termékfejlesztési menedzsment alapjai .....	46
Innováció menedzsment .....	46
Lézersugaras forrasztás .....	47
Marketing, vállalkozás, arculat kialakítás .....	47
Pályázatok készítése és menedzselése .....	48



## TARTALOMJEGYZÉK

---

Projektmenedzsment alapjai .....	48
Szellemi tulajdonjog, ipari jogvédelem, szabadalmak .....	49
Szintaktikus fémhabok – különleges részecske erősítésű fémátrixú kompozitok .....	49
Vállalkozásindítás, spinn-off cégek, tőkebevonás, beruházás gazdaságossági elemzések .....	50

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

Szerzői anyagok standardjai – digitalizálásra való előkészítés .....	52
Szemléltetési lehetőségek a tananyagban .....	52
E-learning kommunikációs eszközök alkalmazása .....	52
English for Academic studies .....	53
Angol szaknyelvi kommunikáció .....	53
Written and Oral Presentations .....	53
Tanulástámogatás a Moodle rendszerben .....	54
Hallgatói teljesítménymérés és értékelés a Moodle rendszerben, interaktív környezetben .....	54
Digitális készségek a tanári munkában .....	54

### **KÉPZŐK KÉPZÉSE**

Oktatáselméleti alapok – tanulási formák .....	58
Curriculum fejlesztés .....	58
Kompetencia alapú, modulrendszerű képzés .....	59
Az egész életen át tartó tanulást megalapozó kompetenciák .....	59
E-learning tananyagok fejlesztése .....	60
Nemzetközi oktatás-modernizációs esettanulmányok (best practice) .....	60
A tanulási teljesítmény ellenőrzése és értékelése .....	61
Tanári és mérnöki kompetenciák az oktatói pályán .....	61
Elektronikus tanulási keretrendszerek oktatásban történő alkalmazása .....	62

<b>SPECIÁLIS, RENDELT TANFOLYAMOK</b> .....	63
---	----

### **E-LEARNING – TÁVOKTATÁS**

LEED online képzés angol nyelven .....	64
--	----

### **BLENDED – LEARNING**

Korszerű nagy szilárdságú acélok, rozsdamentes acélok és alumínium ötvözetek hegeszthetősége - Angol nyelvű innovatív távoktatásos képzés .....	65
---	----



---

**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, vezetők és műszaki/gazdasági végzettségű szakemberek továbbképzésével foglalkozó intézetként képzési kínálatunk folyamatos fejlesztésével és bővítésével, valamint a meghirdetett tanfolyamok és egyéb képzési formák színvonalas megtartásával kívánjuk támogatni az Ön tevékenységét.

A BME Mérnöktovábbképző Intézet az elektronikus és a hagyományos felületen közölt megújított tájékoztatójával és a képzési lehetőségek ismertetésével kíván hozzájárulni a gazdaság fejlődőképességének dinamizálásához. Intézetünk a hagyományos módszereken túl, a korszerű info-kommunikációs eszközök használatával nagy súlyt helyez partnereinek tájékoztatására. A világ fejlett országaiban a szakmai továbbképzések korszerű intézményi hátterét az egyetemi keretekben működő intézmények adják, melyek sorában nemzetközi 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, 2017. január

**Sárköziné Zágoni Zsuzsanna**  
**intézeti igazgató**

## ÁLTALÁNOS TÁJÉKOZTATÓ

---

### 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.

POSTAI CÍME:  
1518 Budapest, Pf.: 91.

Intézeti igazgató: Sárköziné  
Zágoni Zsuzsanna

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

Igazgatóhelyettes: Dr. Mészárosné  
Merbler Éva

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

Titkárság: +36-1-463-2471

Telefax: +36-1-463-2470

e-mail: [info@mti.bme.hu](mailto:info@mti.bme.hu)

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

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

Jegyzetértékesítés: +36-1-463-2959

Számlázási ügyek: +36-1-463-3496

Vizsgaszervezés: +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 **Tanfolyamok → 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.

A tanfolyamok indulásakor, a részvételi díjról számlát vagy díjbekérőt állítunk ki, melynek alapján kérjük a tandíj összegét – a számla vagy díjbekérő sorszámának megjelölésével átutalni.

\*

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

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

A jelentkezés megrendelésnek minősül és fizetési kötelezettséget von maga után. Fizetés a számlán megjelölt időpontig. Jelentkezést lemondani csak írásban lehet, a 1518 Budapest, Pf. 91. postai címen, a 463-2470 faxszámon vagy emailben az [info@mti.bme.hu](mailto:info@mti.bme.hu) címen. 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, képzési szolgáltatások teljes körét biztosítjuk, **minden tanfolyami résztvevővel felnőttképzési/képzési szerződést kötünk.**

## **A RÉSZTVEVŐK ÉRTESÍTÉSE**

A képzések megkezdése előtt 8-10 nappal a képzésben résztvevők 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 résztvevők 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**



## ÚJ KÉPZÉSEK

---

### Új képzési programok 2017-ben

KÉPZÉSEK	oldalszám
<b>ENERGETIKA</b>	
Épületenergetikai tanúsítási frissítő, kiegészítő, továbbképző tanfolyam	15
<b>ÉPÍTÉSI MŰSZAKI ELLENŐRI ÉS FELELŐS MŰSZAKI VEZETŐI ISMERETEK</b>	
Felelős műszaki vezetők felkészítése a szakmagyakorlásra – építőipari technikusok számára	16
<b>HATÁRTERÜLETI TÉMÁK</b>	
A fél évszázaddal ezelőtt megvalósult Dunaújvárosi Partvédelmi Munkák mérnöki projekt ismertetése és tervezői-beruházás lebonyolítói tanulságai	27
<b>LÉTESÍTMÉNYGAZDÁLKODÁS</b>	
Létesítményfelelős minősítő vizsga és felkészítő tanfolyam EuroFM Pan-European Site Manager Certification	41



## 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 hírű 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

[julia.boros@mti.bme.hu](mailto:julia.boros@mti.bme.hu)

telefon: +36-1-463-2905

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

[www.facebook.com/bmemti](https://www.facebook.com/bmemti)

## BIZTONSÁGTECHNIKA

### Robbanásbiztonság-technika

**MTI tanfolyam azonosító: 11-001**

<http://www.mti.bme.hu> → Tanfolyamok → Biztonságtechnika

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

*Elmélet és gyakorlat:* 80 óra  
*Díja:* 270 000 Ft + ÁFA

Veress Árpád robbanásbiztonság-technikai szakértő, STAHL Magyarország Kft.

#### A képzés időterve:

elmélet	2017.02.15.	2017.03.01.	2017.03.22.	2017.04.05.	2017.05.03.
gyakorlat	2017.05.16.	2017.05.17.	2017.05.18.		
írásbeli vizsga	2017. május 23.				
szóbeli vizsga	2017. május 24.				

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 (alapvégzettségnek 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> → Tanfolyamok → Biztonságtechnika

*Tanfolyamvezető:*  
Dr. Hinsenkamp László  
ICoS Kft.

*Elmélet és gyakorlat:* 28 óra  
*Díja:* 69 000 Ft + ÁFA

**A képzés tervezett időpontja:** 2017 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> → Tanfolyamok → Biztonságtechnika**

*Tanfolyamvezető:*  
dr. Simoncsics László

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

**A képzés tervezett időpontja:** 2017. 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> → Tanfolyamok → Doktoranduszoknak, pályakezdő oktatóknak

<i>Tanfolyamvezető:</i> Vidékiné dr. Reményi Judit BME GTK		<i>Elmélet és gyakorlat:</i> 5 óra <i>Díja:</i> 12 000 Ft + ÁFA
--	--	--

**A képzés tervezett időpontja:** 2017 tavasz / ősz  
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> → Tanfolyamok → Doktoranduszoknak, pályakezdő oktatóknak

<i>Tanfolyamvezető:</i> Szalóki Tiborné BME GTK		<i>Elmélet és gyakorlat:</i> 5 óra <i>Díja:</i> 12 000 Ft + ÁFA
--	--	--

**A képzés tervezett időpontja:** 2017 tavasz / ősz  
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> → Tanfolyamok → Doktoranduszoknak, pályakezdő oktatóknak

<i>Tanfolyamvezető:</i> Dr. Molnár György BME GTK	<i>Elmélet és gyakorlat:</i> 5 óra
	<i>Díja:</i> 12 000 Ft + ÁFA

**A képzés tervezett időpontja:** 2017 tavasz / ősz  
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  
evameszaros@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 erőterek 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 dolgozóit, így a felmerülő kérdések, adatok és megoldások bizalmas kezelése is megoldható.

További információ:

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

### **EMC – Elektromágneses összeférhetőség**

**MTI tanfolyam azonosító: 06-002**

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

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

**A képzés időterve:** 2017 tavasz, a jelentkezések függvényében

**Célcsoport:**

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

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

**MTI tanfolyam azonosító: 06-003**

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

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

**A képzés időterve:** 2017 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>→Tanfolyamok→Elektromágneses környezetvédelem**

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

**A képzés időterve:** 2017 tavasz, a jelentkezések függvényében

**Célcsoport:**

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

## ENERGETIKA

---

### EU-rendszerű energia auditor képzés

#### MTI tanfolyam azonosító: 12-001

<i>Tanfolyamvezető:</i>	<i>Elmélet, tantermi-, és</i>	71 óra
Dr. Emhő László	<i>terepgyakorlat:</i>	2 óra
BME MTI	<i>Díja:</i>	182 000 Ft + ÁFA

**A képzés időterve:** 2017. 03. 01 – 05. 03. szerdánként 10<sup>00</sup> - 18<sup>00</sup>

**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  
julia.boros@mti.bme.hu  
telefon: +36-1-463-2905

### Felkészítő az épületenergetikai követelményrendszerre és tanúsításra

#### MTI tanfolyam azonosító: 12-002

<i>Tanfolyamvezető:</i>	<i>Elmélet, tantermi-,</i>	
Dr. Emhő László	<i>és terepgyakorlat:</i>	40 óra
BME MTI	<i>Díja:</i>	110 000 Ft + ÁFA

**A képzés időterve:** 2017. 03. 17 – 04. 21. pénteki napokon 10<sup>00</sup> - 18<sup>00</sup>

**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  
bettina.suto@mti.bme.hu  
telefon: +36-1-463-3496



**EU rendszerű energetikai auditor frissítő****MTI tanfolyam azonosító: 12-003**

<i>Tanfolyamvezető:</i> Dr. Emhő László BME MTI	<i>Elmélet és gyakorlat</i> 8 óra <i>Díja:</i> 25 000 Ft + ÁFA
---	---

**A képzés időterve:** hétfői napokon, 10<sup>00</sup>-18<sup>00</sup> között

1. 2017. 02. 27.,                      2. 2017. 04. 24.

**A képzés célja:** az eltelt öt év alatti legfontosabb új információk megismertetése, és hatékony használatának elsajátítása.

**Célcsoport:** Ezeket a tanfolyamainkat elsősorban azoknak az MSc végzettségű építész-építő-, gépész-, épületgépész-, villamos-, és energetikai mérnökök számára hirdetjük meg, akik EU rendszerű energia auditor képző tanfolyamunkat 2010. január 1-je után sikeresen már elvégezték.

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

**Épületenergetikai tanúsítási frissítő, kiegészítő, továbbképző tanfolyam****MTI tanfolyam azonosító: 12-012**

<i>Tanfolyamvezető:</i> Dr. Emhő László BME MTI	<i>Elmélet és gyakorlat:</i> 5 óra <i>Díja:</i> 16 000 Ft + ÁFA
--	--

**A képzés időterve:** 2017. 02. 13., és 2017. 03. 13. hétfői napokon 10<sup>00</sup> - 15<sup>00</sup>

**A képzés célja:** Az épületenergetikai tanúsításra vonatkozó, 2016. január 1-jétől érvénybe lépő változások megismertetése, számítási gyakorlata. Azoknak ajánljuk, akik már épületenergetikai tanúsítói jogosultsággal rendelkeznek, s szeretnék megismerni az őket érintő legújabb változásokat.

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

## ÉPÍTÉSI MŰSZAKI ELLENŐRI ÉS FELELŐS MŰSZAKI VEZETŐI ISMERETEK

### Építéskivitelezők továbbképzése – Építési műszaki ellenőrök és felelős műszaki vezetők felkészítése a szakmagyakorlásra

**MTI tanfolyam azonosító: 13-014**

<i>Tanfolyamvezető:</i>	<i>Elmélet és gyakorlat:</i>	16 óra
Dr. Sajtós Gábor BME MTI	<i>Díja:</i>	40 000 Ft + ÁFA

**A képzés időterve I.:** 2017. 03. 20. és 03. 27. 9<sup>00</sup>–16<sup>00</sup> 2x8 tanóra

**A képzés időterve II.:** 2017. 05. 22. és 05. 29. 9<sup>00</sup>–16<sup>00</sup> 2x8 tanóra

**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).

### Felelős műszaki vezetők felkészítése a szakmagyakorlásra – építőipari technikusok számára

**MTI tanfolyam azonosító: 13-015**

<i>Tanfolyamvezető:</i> Dr. Sajtós Gábor	<i>Elmélet és gyakorlat:</i>	16 óra
BME MTI	<i>Díja:</i>	40 000 Ft + ÁFA

**A képzés tervezett időpontja:** 2017. április 03. és 10. két napos továbbképzés, 2x8 tanóra

**A képzés célja:** Az általános építmények és sajátos építményfajták kivitelezésével – ezen belül elsősorban a felelős műszaki vezetői (illetve érintőleg a műszaki ellenőrzési) tevékenységgel – 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.

**Célcsoport:** Azok az építőipari technikusok, akik az építéskivitelezés területén felelős műszaki vezetői tevékenységet kívánnak folytatni.

## **ÉPÍTÉSI MŰSZAKI ELLENŐRI ÉS FELELŐS MŰSZAKI VEZETŐI ISMERETEK**

---

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

További információ:

Sárdi Éva  
[sardi@mti.bme.hu](mailto:sardi@mti.bme.hu)  
telefon: +36-1-463-1696

**Mester MBA MAE / Budapest – Lyon**  
**Master Management et Administration des Enterprises**

**MTI azonosító: 02-999**

<i>Tanfolyamvezető:</i>		<i>Tandíj:</i>	<i>Vállalati:</i>	550 000 HUF/félév
Perger Mária		<i>Egyéni:</i>	450 000 HUF/félév	
koordinációs igazgató		<i>Pályakezdő:</i>	350 000 HUF/félév (első 2 félév)	
BME MTI		<i>5. éves:</i>	128 000 HUF/félév (első 2 félév)	

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.

**Jelentkezési határidő: – 2017. június 20. (nyári szekció)**  
– 2017. szeptember 8. (ősz szekció)

**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: [maria.perger@mti.bme.hu](mailto:maria.perger@mti.bme.hu)**

**Beruházáslebonyolító szakmai ismeretek, különös tekintettel az aktuális jogszabályváltozásokra**

**MTI tanfolyam azonosító: 02-042**

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

<i>Tanfolyamvezető:</i> Sümeghy Pál építési beruházási szakértő	<i>Elmélet és gyakorlat:</i> 24 óra <i>Díja:</i> 72 000 Ft + ÁFA
--	---

**A képzés ütemezése:** két egymást követő péntek (8 óra) és szombat (4 óra)

**Tervezett időpont:** 2017. tavasz, a jelentkezések függvényében

**A képzés célja:** a beruházáslebonyolító területen működő, vagy a jövőben ilyen tevékenységet folytatni kívánó szakemberek részére a rendkívül összetett beruházáslebonyolító munka folytatásához szükséges legfontosabb ismeretek elsajátítása.

**A tanfolyam ajánlható felelős műszaki vezetői (középfokú szakirányú végzettség is elegendő), műszaki ellenőri (felsőfokú szakirányú végzettség szükséges) és tervezői, illetve szakértői jogosultság megszerzése előtt állóknak, ugyanis a tematika jórészt tartalmazza a teljesítendő jogosultsági beszámolókat (vizsgák) ismeretanyagát is.**

A beruházáslebonyolító (BB jelzésű) kamarai jogosultság 2013. év végéig névjegyzékbe vételhez és vizsgához kötött volt. A képzésnek különös jelentőséget ad a folyamatban lévő és a következő hét éves időszakra tervezett EU-támogatású beruházások gördülékenyebb megvalósításának igénye, ami meggyőződésünk szerint döntően a beruházáslebonyolítás színvonalának jelentős emelését igényli.

További információ:

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

## Bevezetés az eMarketing-be

MTI tanfolyam azonosító: 02-080

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

<i>Tanfolyamvezető:</i>	<i>Időtartam</i>	2 félév
Demmel László	<i>Tanórák száma:</i>	2x120 óra
Comset Engineering Co., Ltd.	<i>Elmélet és gyakorlat:</i>	2x80 +2x40 óra
	<i>Díja:</i>	480 000 Ft + ÁFA

**A képzés időterve:** 2017. tavasz, két félév, heti 1 nap 10<sup>00</sup> – 16<sup>00</sup> -ig

**A képzés célja:** a korszerű és hatékony eMarketing (Internet marketing) ma már elengedhetetlen feltétel a vállalkozások hatékony és profit termelő üzemeltetéséhez. A tanfolyam célja az ehhez szükséges elméleti és gyakorlati ismeretek oktatása. Egy olyan naprakész információ anyag biztosítása, ami alapján a résztvevők képessé válnak munkahelyükön, vállalkozásukban előforduló eMarketing feladatok megoldására, illetve ilyen projektek kivitelezésére vevőkörük részére.

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

## Építési műszaki, ár- és költség ismeretek

MTI tanfolyam azonosító: 02-062

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

<i>Tanfolyamvezető:</i> Dr. Turán Zsolt	<i>Elmélet és gyakorlat:</i>	16 óra
Budapesti Igazságügyi Szakértői Kamara	<i>Díja:</i>	48 000 Ft + ÁFA

**A képzés célja:** az építkezésekkel, építőipari cégekkel, építkezések elszámolási vitáival foglalkozó nem-műszaki diplomások számára alapvető eligazodást, a lényeg megértését nyújtó alapszintű ismeretek elsajátítása.

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

**Felsőoktatási tutor képzés – „Képzők képzője” – a Felnőttképzési törvény hatálya alá tartozó képzés**

**MTI tanfolyam azonosító: 07-011**

**<http://www.mti.bme.hu> → Tanfolyamok → 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> 120 000 Ft MAA
--	--	--

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

**A képzés célja:** a felsőoktatásban való tanításhoz nincs előírt 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 megismerése. 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 naplali 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 tanulókra, 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  
evameszaros@mti.bme.hu  
telefon: +36-1-463-3497

**Gazdasági, üzleti információ (hír) szerzés**

**MTI tanfolyam azonosító: 02-007**

<http://www.mti.bme.hu> → Tanfolyamok → 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> 172 000 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  
julia.boros@mti.bme.hu  
telefon: +36-1-463-2905

**Hatásos prezentációs technikák**

**MTI tanfolyam azonosító: 02-079**

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

<i>Tanfolyamvezető:</i> Szalóki Tiborné BME GTK	<i>Elmélet és gyakorlat:</i> 12 óra
	<i>Díja:</i> 32 850 Ft + ÁFA
	<i>BME kedvezményrel*</i> 22 000 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:** 2017 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 (eszköz- és programhasználat) felszínre hozása és a tudás elmélyítése. A koncepció



## GAZDASÁGI, OKTATÁSI, VEZETÉSI ISMERETEK

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 prezikészítés 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  
evameszaros@mti.bme.hu  
telefon: +36-1-463-3497

## Karbantartás menedzsment és eszközgazdálkodás

MTI tanfolyam azonosító: 02-075

<http://www.mti.bme.hu> → Tanfolyamok → 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

Tanfolyamvezető: Elmélet és gyakorlat: 40 óra  
 Rév András, Z & Partners Kft. Díja (vizsgál): 159 000 Ft + ÁFA

A képzés időterve: 2017. tavasz

Előadási és konzultációs napok: mindig csütörtöki napokon délután

oktatási napok	2017.03.02.	2017.03.16.	2017.03.30.	2017.04.13.	2017.04.27.	2017.05.11.	2017.05.25.	2017.06.08.
vizsga	2017. június 15.							

**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 – Fédération internationale des Ingénieurs conseils – Tanácsadó Mérnökök Nemzetközi Szövetsége**)

**Minőségügyi mérnök – Minőségügyi menedzser felsőszintű szakmai továbbképző tanfolyam**

MTI tanfolyam azonosító: 02-001

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

Tanfolyamvezető: Időtartam: 2 félév  
 Dr. Reuss Pál Tanórák száma: 120 óra  
 BME MTI Irányított otthoni gyakorlat: 80 óra  
 Díja (vizsgál): 490 000 Ft + ÁFA

## GAZDASÁGI, OKTATÁSI, VEZETÉSI ISMERETEK

### A 2017/2018. tanévi képzés időterve:

	Kezdés	Befejezés	Beadás	Védés
Oktatás	2017. 11. 08.	2018. 05. 09.		
Lebonyolítás	1 nap/hét, szerdai napokon			
Házi feladatok	évközben, órarend szerint			
Vizsgák	évközben, órarend szerint			
Záró dolgozat			2018. 09. 21.	2018. 10. 3.-4.-5.

### 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  
julia.boros@mti.bme.hu  
telefon: +36-1-463-2905

## Tanítási praktikák – Módszertani fejlesztő tréning

MTI tanfolyam azonosító: 02-082

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

<i>Tanfolyamvezető:</i> Prof. Dr. Benedek András BME GTK Műszaki Pedagógia Tsz.	<i>Elmélet és gyakorlat:</i> 16 óra <i>Díja:</i> 40 000 Ft + ÁFA
---	---

A képzés időterve: 2017 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 alapjait.

A részvétel feltételei: egyetemi vagy főiskolai végzettség.

További információ:

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

**Termékbiztonság. Termékfelelősség. Minőségügy.**

**MTI tanfolyam azonosító: 02-056**

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

<i>Tanfolyamvezető:</i> Dr. Lakatos László Magyar Kereskedelmi Engedélyezési Hivatal	<i>Elmélet és gyakorlat:</i> 4 óra <i>Díja:</i> 12 000 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.

**Titkok, titokvédelem és a titokkezelők titoktartási kötelezettsége az állami, valamint a gazdasági szférában**

**MTI tanfolyam azonosító: 02-059**

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

<i>Tanfolyamvezető:</i> dr. Sulyánné dr. Kovács Margit, NAV	<i>Elmélet és gyakorlat:</i> 8 óra <i>Díja:</i> 28 000 Ft + ÁFA
--	--

**A képzés tervezett időpontja:** 2017 tavasz, pénteki napokon 2x4 óra, 13<sup>00</sup> órától.

**A képzés célja:** a titokvédelem mai magyar rendszere alapvető jogintézményeinek bemutatása és a hallgatókkal történő megismertetése.

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

**A fél évszázaddal ezelőtt megvalósult Dunaujvárosi Partvédelmi Munkák – a mérnöki projekt ismertetése és tervezői-beruházás lebonyolítói tanulságai**

MTI tanfolyam azonosító: 10-002

<http://www.mti.bme.hu> → Tanfolyamok → Határterületi témák

Tanfolyamvezető: Sümeghy Pál építési beruházási szakértő Zarándy László	Elmélet és gyakorlat: 2 óra Díja: 3 500 Ft + ÁFA
---	---

A képzés tervezett időpontja: 2017. február 23. 14<sup>00</sup>

A képzés célja: 2 órás előadás – workshop keretén belül bemutatni az 50 évvel ezelőtt megvalósult Dunaujvárosi Partvédelmi Munkák okait, kivitelezésének nehézségeit és máig érvényes beruházáslebonyolítói tanulságait.

Célcsoport: mindenki, aki érdeklődik a különleges műszaki megoldások iránt.

**Vallásismeret és mérnöki kultúra**

MTI tanfolyam azonosító: 10-001

<http://www.mti.bme.hu> → Tanfolyamok → Határterületi témák

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

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

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

### Áramlások numerikus szimulációja, alapszint

MTI tanfolyam azonosító: 03-010

<http://www.mti.bme.hu> → Tanfolyamok → Áramlástan 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 áramlástan 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> → Tanfolyamok → Áramlástan 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 áramlástan 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> → Tanfolyamok → 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.

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

**MTI tanfolyam azonosító: 03-001**

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

*Tanfolyamvezető:*

Szendrényi Tibor

Schoeller Network Control Hungary Kft.

*Elmélet:* 18 óra

*Díja:* 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> → Tanfolyamok → Informatikai képzések

*Tanfolyamvezető:*

Szendrényi Tibor

Schoeller Network Control Hungary Kft.

*Elmélet és gyakorlat:* 18 óra

*Díja:* 48 000 Ft + ÁFA

**A képzés célja:** az intézetek hálózati szakembereinek nyújt segítséget az informatikai rendszerrel kapcsolatos problémák hátterének 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> → Tanfolyamok → 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:** 2016 tavasz, hétfői napokon, 4 tanóra

**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> → Tanfolyamok → 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  
julia.boros@mti.bme.hu  
telefon: +36-1-463-2905



### Gépek, eszközök, berendezések értékbecslése

MTI tanfolyam azonosító: 01-017

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

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

**A képzés tervezett időpontja:** 2017. április 21.

**A képzés célja:** A vagyoneértékelés egyik jelentős – és szakirodalommal nem alátámasztott – területével, a gépi eszközökkel és gépi berendezésekkel kapcsolatos ismeretek összefoglalása, segítség nyújtása ingatlan-értékbecslők számára a napi értékbecslési megbízások elvégzéséhez.

### Ingatlanbérlet és értékbecslés

MTI tanfolyam azonosító: 01-021

[www.mti.bme.hu](http://www.mti.bme.hu) → Tanfolyamok → 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:** 2017. május 26.

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

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

## INGATLANSZAKMAI KÉPZÉSEK

---

### Intenzív felkészítés írásbeli ingatlanértékelői EUFIM vizsgára

MTI tanfolyam azonosító: 01-043

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

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

**A képzés tervezett időpontja:** szerdai napokon 2017. 02. 22., 03. 01.  
írásbeli vizsga: 2017. 03. 10.

#### A képzés célja:

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

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

EUFIM írásbeli vizsga díja: 35 000,- Ft+ÁFA

További információ:

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

### Műemlék ingatlanok értékbecslése

MTI tanfolyam azonosító: 01-016

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

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

**A képzés tervezett időpontja:** 2017. tavasz, 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> → Tanfolyamok → 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:** 2017. február 17.

**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> → Tanfolyamok → 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>	110 000 Ft + ÁFA

**A képzés tervezett időpontja:** 2017. szeptember – október

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

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

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

## KÖRNYEZETVÉDELEM

---

### Életciklus és ökológiai lábnyom számítások

MTI tanfolyam azonosító: 04-007

<http://www.mti.bme.hu> → Tanfolyamok → 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:** 2017. tavasz 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 szerezenek közvetlen felhasználói tapasztalatokat a támogató szoftverek használatában.

### Környezettoxikológia

MTI tanfolyam azonosító: 04-010

<http://www.mti.bme.hu> → Tanfolyamok → 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> → Tanfolyamok → 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> → Tanfolyamok → 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) → Tanfolyamok → Környezetvédelem oldalon olvashatnak**

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

## LENDÜLETVÉTEL PROGRAM

---

### A Felnőttképzési törvény hatálya alá tartozó – engedélyezett képzés

#### Mi jellemzi a Lendületvételek programokat:

- kiváló műegyetemi oktatók,
- engedélyezett képzési program,
- áfa mentesség,
- hatékony oktatási módszer.

### Lendületvételek I. – Matematika – Érettségi előkészítő

MTI tanfolyam azonosító: 21-001

<http://www.mti.bme.hu> → Tanfolyamok → Lendületvételek programok

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

<i>Elmélet és gyakorlat:</i>	60 óra
<i>Díja:</i>	44 000 Ft+MAA

A képzés kezdési időpontja: 2017. január

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

### Lendületvételek I. – Matematika – Egyetemistáknak

MTI tanfolyam azonosító: 21-001E

<http://www.mti.bme.hu> → Tanfolyamok → Lendületvételek programok

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

<i>Elmélet és gyakorlat:</i>	60 óra
<i>Díja:</i>	44 000 Ft+MAA

A képzés kezdési időpontja: 2017. január

#### A program célja:

Segíteni kívánja az egyetemi tanulmányokban elakadt hallgatókat a sikeres továbblépéshez szükséges felkészülésben azzal, hogy intenzív képzés keretében átismétli a

## LENDÜLETVÉTEL PROGRAM

---

matematika érettségihez szükséges témaköröket. A képzés olyan tematikát valósít meg, amelynek szintje a matematika tárgy középszintű érettségi szintjénél magasabb.

A program nagy gyakorlattal rendelkező műegyetemi oktatók közreműködésével valósul meg.

### Lendületvétel II. – Fizika – Érettségi előkészítő

**MTI tanfolyam azonosító: 21-002**

**<http://www.mti.bme.hu>→Tanfolyamok→ Lendületvétel programok**

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

<i>Elmélet és gyakorlat:</i>	60 óra
<i>Díja:</i>	44 000 Ft+MAA

**A képzés kezdési időpontja:** 2017. 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 II. – Fizika – Egyetemistáknak

**MTI tanfolyam azonosító: 21-002E**

**<http://www.mti.bme.hu>→Tanfolyamok→ Lendületvétel programok**

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

<i>Elmélet és gyakorlat:</i>	60 óra
<i>Díja:</i>	44 000 Ft+MAA

**A képzés kezdési időpontja:** 2017. január

**A program célja:**

Segíteni kívánja az egyetemi tanulmányokban elakadt hallgatókat a sikeres továbblépéshez szükséges felkészülésben azzal, hogy intenzív képzés keretében átismétli

## LENDÜLETVÉTEL PROGRAM

---

azzal, a fizika érettségihez szükséges témaköröket. A képzés olyan tematikát valósít meg, amelynek szintje a fizika tárgy középszintű érettségi szintjénél magasabb. A program nagy gyakorlattal rendelkező műegyetemi oktatók közreműködésével valósul meg.

### Lendületvétel III. – Informatika – Egyetemistáknak

**MTI tanfolyam azonosító: 21-003**

**<http://www.mti.bme.hu> → Tanfolyamok → Lendületvétel programok**

**A képzés felnőttképzési nyilvántartási száma: E-000530/2014/D 003**

<i>Elmélet és gyakorlat:</i>	24 óra
<i>Díja:</i>	20 000 Ft+MAA

**A képzés kezdési időpontja:** 2017. január

#### **A program célja:**

A tananyagegység legfontosabb célja az algoritmikus gondolkodás kialakítása. A képzésben résztvevők a képzés során megismerik az imperatív programozás alapfogalmait: változó, kifejezés, érték, az alapvető programszerkezeteket: szekvencia, elágazás, ciklus, az egyszerű adat- és algoritmusabsztrakciós eszközöket: összetett típusokat és függvényeket. A bemutatott alprogramokon, tételeken (pl. összegzés, keresések, megszámlálás, szélsőérték keresés) és az algoritmusok tervezését segítő eszközökön (pl. Jackson módszere) keresztül a képzésben résztvevők készség szinten elsajátítják az algoritmizálást, és képessé válnak arra, hogy a megalkotott algoritmusokat egy számítógépes programozási nyelven meg is fogalmazzák. Cél a fentiek mellett az integrált fejlesztőkörnyezetek használatának ismertetése, a tesztelés és a hibakeresés alapjainak bemutatása. A tanfolyamon elsajátított tudás gyakorlásának eszköze a Python programnyelv.



**Lendületvétel IV. – Digitális rendszerek alapjai – Egyetemisták-  
nak**

**MTI tanfolyam azonosító: 21-004**

**<http://www.mti.bme.hu>→Tanfolyamok→ Lendületvétel programok**

**A képzés felnőttképzési nyilvántartási száma: E-000530/2014/D 004**

<i>Elmélet és gyakorlat:</i>	24 óra
<i>Díja:</i>	20 000 Ft+MAA

**A képzés kezdési időpontja:** 2017. január

**A program célja:**

A képzés célja, hogy megadja mindazokat az alapfogalmi és rendszertechnikai alapismereteket, amelyek a digitális berendezések logikai tervezési szintjén szükségesek. Előkészíti és megkönnyíti a BME Villamosmérnöki és Informatikai Karán oktatott Digitális technika 1 (BMEVHIAA01) tárgy elsajátítását

**Lendületvétel V. – Digitális rendszerek alapjai – Egyetemistáknak**

**MTI tanfolyam azonosító: 21-005**

**<http://www.mti.bme.hu>→Tanfolyamok→ Lendületvétel programok**

**A képzés felnőttképzési nyilvántartási száma: E-000530/2014/D 005**

<i>Elmélet és gyakorlat:</i>	24 óra
<i>Díja:</i>	20 000 Ft+MAA

**A képzés kezdési időpontja:** 2017. január

**A program célja:**

Előkészíti és megkönnyíti a BME Villamosmérnöki és Informatikai karán oktatott Jelek és rendszerek I-II. (VIHVAAA00, VIHVAB01) és a Méréstechnika BMEMLAB01) tárgyak elsajátítását.

## **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)→Tanfolyamok→Lendületvétel programok  
oldalon olvashatnak.**

További információ: Mészárosné Merbler Éva  
[evameszaros@mti.bme.hu](mailto:evameszaros@mti.bme.hu)  
telefon: +36-1-463-2905

**Létesítménygazdálkodás I. (Facility Management),  
menedzseri szint**

MTI tanfolyam azonosító: 01-032

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

<i>Tanfolyamvezető:</i> Czerny József, BME MTI	<i>Időtartama:</i> <i>Elmélet és gyakorlat:</i> <i>Díja (vizsgával):</i>	2 félév 236 óra 510 000 Ft + ÁFA
---	--	--

**A képzés időterve:**

FMI.	Kezdés	Befejezés	Beadás	Vizsga időpont
I–II. félév (28 hét)	2017. október	2018. tavasz		
Lebonyolítás	1 nap/hét, keddenként 9 <sup>00</sup> -16 <sup>30</sup> -ig			
Záró dolgozat leadása			2018. szeptember - október	
Írásbeli				<b>2018. június</b>
Védés/szóbeli				<b>2018. október</b>

**A képzés célja:**

A létesítménygazdálkodás (FM – Facility Management) alapvető menedzseri szintű ismereteinek elsajátítása, nemzetközi szabályokkal való megismerkedés.

Egységes 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> → Tanfolyamok → Létesítménygazdálkodás

<i>Tanfolyamvezető:</i> Czerny József, BME MTI	<i>Elmélet és gyakorlat:</i> <i>Díja: (vizsgával)</i>	120 óra 250 000 Ft + ÁFA
---	--	-----------------------------

## LÉTESÍTMÉNYGAZDÁLKODÁS

### A képzés időterve:

FM II.	Kezdés	Befejezés	Vizsga időpont
	2017. február 21.	2017. június 06.	
Lebonyolítás	1nap/hét, keddenként 9 <sup>00</sup> -16 <sup>30</sup> -ig		
Szóbeli			<b>2017. október 17-18.</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 hátteret, az új műszaki ismereteket és a pénzügyi vonatkozásokat.

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

### MTI tanfolyam azonosító: 01-034

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

<i>Tanfolyamvezető:</i>	<i>Elmélet és gyakorlat:</i>	48 óra
Czerny József BME MTI	<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.

Létesítményfelelős	Kezdés	Befejezés	Vizsga időpont
	2017. április 12.	2017. május 31.	
Lebonyolítás	1nap/hét, szerdánként 9 <sup>00</sup> -16 <sup>30</sup> -ig		
On-line tesztvizsga			<b>2017. június 7.</b>

**A képzés célja:** A tanfolyam a tesztvizsga letételére készít fel. A tanfolyam a **meglevő ismeretek rendszerezésére és kiegészítésére** vállalkozhat. 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.

Az EuroFM minősítéssel rendelkezők tanúbizonyságot tesznek arról, hogy képesek megérteni az ügyfelek igényeit, ismerik a feltételeit és képesek biztonságos, egészséges munkakörnyezet nyújtani, képesek a szolgáltatásokat optimalizálni mind költség, mind minőség tekintetében. A vizsgakövetelmények egész Európában azonosak, de a helyi sajátosságokat is figyelembe veszik.

**Célcsoport:** A létesítményfelelős (site manager) a létesítménygazdálkodási szolgáltatások nyújtásánál az egyik legfontosabb szereplő. Összekötő kapocs a felhasználók, a bérlők, az ingatlan- és a létesítménygazdálkodási szolgáltatások között. A létesítményfelelősök megértik és értelmezik az ügyfelek igényeit, képesek a szolgáltatások megszervezésére, leszállításának irányítására, a helyi üzleti folyamatok felépítésére és azok irányítására.

**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:**

- Épületek teljesítmény jellemzői, szabványismeret, hatósági előírások, a szolgáltatások irányításának alapelvei.
- Munkaegészségügy, munkabiztonság, környezetvédelem.
- Alkalmazott üzemgazdasági ismeretek.
- Jogi ismeretek.
- Szolgáltatások irányítása: kültér, logisztika, hospitality, területgazdálkodás
- Minőségügyi ismeretek.
- Szolgáltatások irányítása: épületek és berendezések, közművek, szennyvíz és hulladék.
- Szolgáltatások irányítása: takarítás.
- Informatikai támogatás, életciklus, összefoglaló, vizsgafelkészülés.

## **LÉTESÍTMÉNYGAZDÁLKODÁS**

---

### **További információk az EuroFM weblapján:**

<http://www.eurofm.org/index.php/sitemanagercertification>

Copyright 2016 EuroFM, Hungarian Facility Management Society.

### **A képzésekről bővebben a**

**[www.mti.bme.hu](http://www.mti.bme.hu) → Tanfolyamok → Létesítménygazdálkodás oldalon olvashatnak.**

További információ: Mészárosné Merbler Éva  
[evameszaros@mti.bme.hu](mailto:evameszaros@mti.bme.hu)  
telefon: +36-1-463-3497

**Vezetési ismeretek és gyakorlat mérnökfejjel**

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

**MTI tanfolyam azonosító: 02-081**

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

<i>Tanfolyamvezető:</i>	<i>Elmélet és gyakorlat:</i>	8 óra
Dr. Juhász Márta egyetemi docens	<i>Díja:</i>	35 000 Ft + ÁFA

**A képzés időterve:** 2017 tavasz 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 tenni-valók;
- 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  
evameszaros@mti.bme.hu  
telefon: +36-1-463-3497

E-LEARNING PROGRAMOK

**mellékelt embléma**

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

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

**A termékfejlesztési menedzsment alapjai**

MTI tanfolyam azonosító: 15-001

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

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

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

**A képzés célja:** a termékinnovációs folyamat áttekintése, a kiemelt fontosságú termékfejlesztés menedzsment feladatok azonosítása, és ezeken belül különösen a felhasználó központú termékfejlesztés folyamatának és módszereinek bemutatása, gyakorlati alkalmazása.

**Innováció menedzsment**

MTI tanfolyam azonosító: 15-002

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

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

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



## PÁLYÁZATI TÁMOGATÁSSAL MEGVALÓSULÓ PROGRAMOK

---

**A képzés célja:** A képzés végére a résztvevő képes lesz bekapcsolódni az egyetemi K+F rendszerekbe, megismeri az egyetem által felügyelt pályázati lehetőségeket és betekintést nyer az egyetemi támogatások igénybevételi lehetőségeibe.

### Lézersugaras forrasztás

**MTI tanfolyam azonosító: 15-003**

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

<i>Előadó:</i> Dr. Markovits Tamás, BME KSK	<i>Képzési idő:</i> 10 óra <i>Adminisztrációs díj</i> 6 000 Ft+ÁFA
--	---

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

**A képzés célja:** A lézersugaras forrasztás tananyag fő célja, hogy a résztvevők megismerjék a korszerű gyártástechnológia részleteit és ezen keresztül elsajátítsák a szükséges alapismereteket. Ezzel alkalmasak lesznek nemcsak a lézeres forrasztás, hanem egyéb lézeres technológiák alkalmazására is. A tananyag megértéséhez némi anyagismereti alapismeret szükséges, de műszaki beállítottság esetén megérthető és könnyen elsajátítható e nélkül is.

### 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> 10 óra <i>Adminisztrációs díj</i> 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 vállalati élet mindennapjaiban.

## PÁLYÁZATI TÁMOGATÁSSAL MEGVALÓSULÓ PROGRAMOK

---

### Pályázatok készítése és menedzselése

MTI tanfolyam azonosító: 15-005

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

<i>Előadó:</i> Dr. Élő Gábor	<i>Képzési idő:</i> 10 óra <i>Adminisztrációs díj</i> 6 000 Ft+ÁFA
---------------------------------	---

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

**A képzés célja:**

A kurzus célja, hogy a pályázatokhoz szükséges alapvető ismeretek elsajátítása után a résztvevők tájékozottak legyenek az Uniós és hazai pályázati struktúrákban, valamint képesek legyenek reálisan felmérni a lehetőségeket. Továbbá megismerjék a döntően fejlesztési célú pályázatok tipikus szerkezetét, felépítését és az elkészítésükhöz szükséges legfontosabb technikákat. Példák tanulmányozásával lássanak jó gyakorlatokat és elkerülendő tipikus hibákat.

### 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> 10 óra <i>Adminisztrációs díj</i> 6 000 Ft+ÁFA
---	---

**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.

### Szellemi tulajdonjog, ipari jogvédelem, szabadalmak

MTI tanfolyam azonosító: 15-007

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

<i>Előadó:</i> Dr. Verebics János, 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 szellemi alkotások (szerzői jog és iparjogvédelem) ipari jogvédelem és szabadalmak szabályozási rendszerének, szabályozási sajátosságainak általános áttekintése.

### 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.

**Vállalkozásindítás, spinn-off cégek, tőkebevonás, beruházás gazdaságossági elemzések**

**MTI tanfolyam azonosító: 15-009**

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

<i>Előadó:</i> Dr. Vecsenyi János, 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:** rövid ismertetés a vállalkozások világának mindennapjaiból néhány fontosabb terület érintésével, illetve hogy hangsúlyozzuk az ösztönösséget, s ezt egyre jobban egészítse ki a tudatos felkészülés, amivel a felmerülő kockázatokat jobban lehet kezelni és a vállalkozást sikeresebbé lehet tenni.

**A képzésekről bővebben a  
[www.mti.bme.hu](http://www.mti.bme.hu) → Tanfolyamok → E-Learning programok  
oldalon olvashatnak.**

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

E-TANÍTÁSI KULTÚRA ÉS DIGITÁLIS TARTALOMFEJLESZTÉS

**mellékelt embléma**

**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> → Tanfolyamok → 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> → Tanfolyamok → 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> → Tanfolyamok → 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> → Tanfolyamok → 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> → Tanfolyamok → 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 órátartáshoz, nemzetközi konferenciákon történő részvételhez, illetve publikáláshoz szükséges általános kommunikációs, illetve szaknyelvi kommunikációs készségek fejlesztése.

### Written and Oral Presentations

<http://www.mti.bme.hu> → Tanfolyamok → 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 fortélyainak elsajátítása

### Tanulástámogatás a Moodle rendszerben

<http://www.mti.bme.hu> → Tanfolyamok → 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 végezhetőek. A képzés során a résztvevők az elektronikus tanulástámogatás elméleti kérdéseivel és gyakorlati megvalósításukkal egyaránt találkoznak.

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

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

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 különféle IKT-val támogatott tanulási környezeteivel és alkalmazási repertoárjával.



## **PÁLYÁZATI TÁMOGATÁSSAL MEGVALÓSULÓ PROGRAMOK**

---

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 emailben küldünk értesítést.

### **A képzésekről bővebben a**

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

További információ: Mészárosné Merbler Éva  
evameszaros@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 tanulásig 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 hozunk 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> → Tanfolyamok → Képzők képzése

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

**A képzés tervezett időpontja:** 2017 márciustól kezdődően a jelentkezések függvényében.

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

### Curriculum fejlesztés

MTI tanfolyam azonosító: 07-002

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

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

**A képzés tervezett időpontja:** 2017 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> → Tanfolyamok → Képzők képzése

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

**A képzés tervezett időpontja:** 2017 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> → Tanfolyamok → Képzők képzése

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

**A képzés tervezett időpontja:** 2017 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> → Tanfolyamok → 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:** 2017 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> → Tanfolyamok → 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:** 2017 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> → Tanfolyamok → 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:** 2017 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> → Tanfolyamok → 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:** 2017 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> → Tanfolyamok → 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:** 2017 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) → Tanfolyamok → Képzők képzése  
oldalon olvashatnak.**

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



**SPECIÁLIS, RENDELT TANFOLYAMOK**

A BME Mérnöktovábbképző Intézet – a Magyar Mérnökakadémia szakértő tagjainak bevonásával – a nemzetközi tudományos élet legújabb eredményeinek, valamint a gazdaság minden területén az új korszerű technológiák ismertetésére kész a megrendelők speciális igényei szerinti képzéseket tartani.

Néhány kiemelten javasolt téma:

- természeti erőforrások menedzsmentje a fenntartható fejlődés érdekében,
- városfejlesztés és tömegközlekedés kölcsönhatása,
- a hidrogén szerepe a jövő energiaellátásában,
- a nukleáris ipar jövője,
- grafén,
- fémmátrixú szintaktikus fémhabok terhelhetősége.

További információk:

Dr. Ginsztler János egyetemi tanár

Tel: +36-1-463-2471, Fax: +36-1-463-2470,  
e-mail: [jginsztler@mti.bme.hu](mailto:jginsztler@mti.bme.hu)

**LEED online képzés angol nyelven**

tanfolyam azonosító: 15-010

<http://www.mti.bme.hu> → Tanfolyamok → Távoktatás

*Szakmai vezető:* Emmanuel Pauwels  
Green Living Education

**A képzés kezdése:** A Green Living Education évente négyszer indít kurzust.  
**2017. január 18.**

**2017. április 19.**

**2017. július 19.**

**2017. október 18.**

**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  
[julia.boros@mti.bme.hu](mailto:julia.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> → Tanfolyamok → Távoktatás**

<i>Tanfolyamvezető:</i> Dr. Yoni Adonyi LeTourneau University in Longview, Texas	<i>Elmélet és gyakorlat:</i>	15 hét
	<i>Díja:</i>	190 000 Ft + ÁFA
	<i>5 fő hallgatói jogviszonnyal rendelkező résztvevők</i>	19 000 Ft + ÁFA

**A képzés kezdése: 2018. január**

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 szakkégek szakértői.

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

További információ:

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