



BESZÁMOLÓ

a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem

Közlekedésmérnöki és Járműmérnöki Kar Műszaki Továbbképző Központjának

2021-2024. évi tevékenységéről



I. A Műszaki Továbbképző Központ (MTK) bemutatása

Az MTK megalakítása

A munkavédelmi szakirányú továbbképzések (munkavédelmi szakmérnök, munkavédelmi szakember) szervezését évtizedeken át a BME az Országos Munkavédelmi Képző és Továbbképző Kft-vel (OMKT) együttműködésben végezte. A jogszabályi környezet változása folytán az együttműködés ellehetetlenült, ezért új szervezeti egységként a Közlekedésmérnöki és Járműmérnöki Kar (Kar) 2012. február 1-jai hatállyal létrehozta a Munkavédelmi Továbbképző Központot. Később a feladatok tervezett bővülésével összhangban a szervezeti egységünk neve Műszaki Továbbképző Központra módosult 2017. március 1-jén.

Az MTK működésének személyi feltételei

Közalkalmazottak (2024. december 31-én): 5 fő, ebből

- 1 fő ügyvivő szakértő/igazgató
- 3 fő ügyvivő szakértő (1 fő napi 4 órában, 2 fő teljes munkaidőben)
- 1 fő ügyviteli alkalmazott képzésszervezési feladatokkal

Az MTK vezetéséről 2020 november 30-i nyugdíjba vonulásával köszönt le dr. Koch Mária. A pozíció pályázat útján került betöltésre.

Az oktatási feladatokat részben a BME több karának különféle tanszékein foglalkoztatott oktatók, részben más egyetemek oktatói, illetve külső szakemberek látják el. Általánosságban elmondható, hogy az oktatók több évtizedes szakmai és oktatói gyakorlattal rendelkeznek és szakterületük kiemelkedő szakemberei. A képzéseink gyakorlat orientáltak, ezért az ipari szakemberek feladata elsősorban a piaci igények és elvárások becsatornázása. Oktatóink között vannak pl. az AUDI HUNGÁRIA, MOL, Honeywell Magyarország, EGIS, HENKEL, Richter Gedeon, Kühne+Nagel, CLAAS Magyarország szakemberei.

Az MTK működésének tárgyi feltételei

Az MTK az St. épület III. emeletén működik, ma már kevesebb, mint 200 m² területen.

A működéshez szükséges eszközöket, pl. a képzés szervezéséhez szükséges számítógépek, illetve oktatástechnikai eszközök beszerzése, illetve folyamatos fejlesztése saját bevételeink terhére történik.

Az MTK működésének szervezési feltételei

Munkánk sajátossága, hogy a szakirányú továbbképzésekhez kapcsolódóan számos különféle szervezési feladatot látunk el (oktatók biztosítása, tanrend összeállítása stb.), ugyanakkor a nem a szervezeti egységhez tartozó oktatók miatt jelentős mennyiségű, változatos gazdasági jellegű feladat is jelentkezik (pl. szerződéskötések előkészítése, teljesítésigazolások, önköltség kiírása stb.).

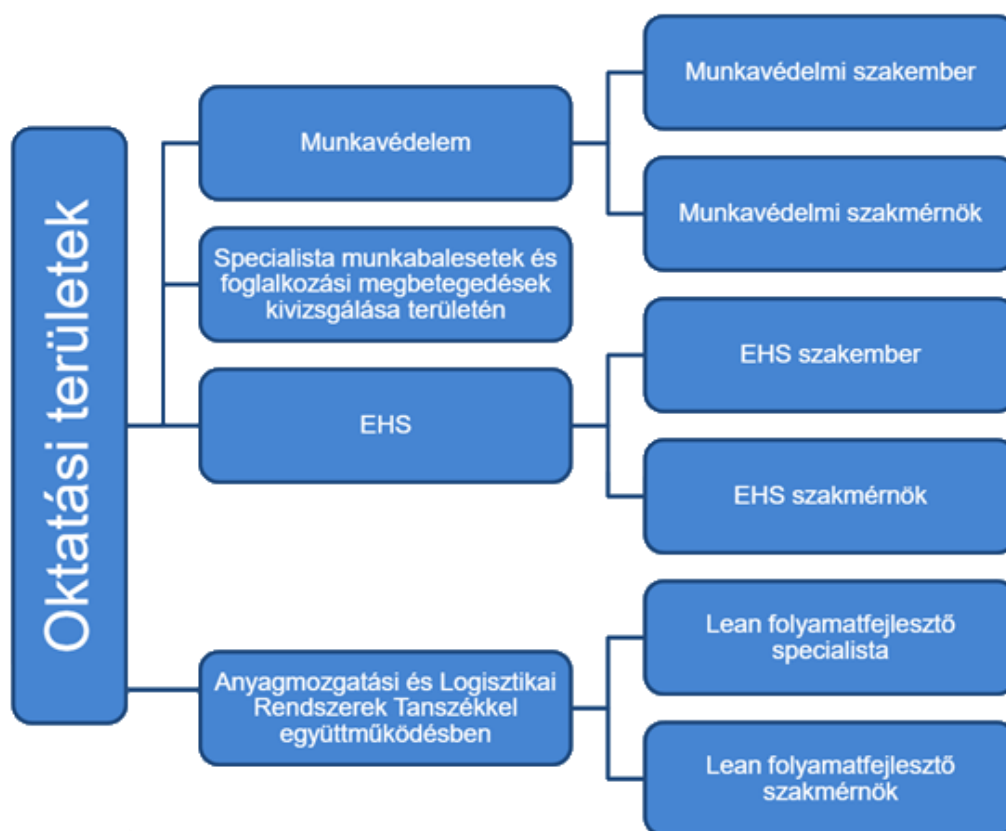
Munkánk további sajátossága, hogy képzéseink levelező rendszerűek, ahol a hallgatók valamennyien dolgozó, családfenntartó emberek, így főként a hétvégi képzéseket igénylik. A

legtöbb csoport péntek délutántól szombat estig vesz részt kontakt órákon, illetve gyakorlatokon. Ennek megfelelően a munkaterhelés, a munkaidő lényegesen eltér az egyetemi általános gyakorlattól.

Kihívást jelentett számunkra a beszámolási időszakban is a Neptun használatával kapcsolatos feladatok növekvő száma. Ezen felül további nehézséget okozott, hogy a vezetőváltással egyidejűleg alakult át a BME gazdálkodási rendszere is. Megalakult a KSZK, amelybe átvételre került az MTK napi gazdasági feladatellátását, HR ügyek bonyolítását biztosító munkatárs. Ezzel egyidejűleg került bevezetésre az SAP rendszer. Mindez a változó rendszerkörnyezet és a gazdasági ügyintéző távozása jelentősen megnehezítette az új vezető számára a gazdasági folyamatok átlátását és megértését.

Az MTK képzései

Az MTK a Kar tanszékeitől, illetve egyéb szervezeti egységeitől eltérő sajátosságokkal rendelkezik. Oktatási tevékenységünk fő területe a szakirányú továbbképzések szervezése.



A megalakulás óta végzett munkavédelmi szakirányú továbbképzések mellett, az Anyagmozgatási és Logisztikai Rendszerek Tanszékkal kialakított kiváló együttműködés keretében a 2014/2015-ös tanév óta folytatjuk sikeresen a Lean folyamatfejlesztő szakmérnök és a Lean folyamatfejlesztő specialista szakirányú továbbképzéseket.

Az igények felmérése, illetve figyelembevétele alapján az eddigiek mellett további szakirányú továbbképzések indítását határoztuk el. Ennek megfelelően kidolgoztuk az EHS szakember, illetve az EHS szakmérnök szakirányú továbbképzések indításához szükséges kérelem alapjául szolgáló dokumentációt, amit a szenátus 2024. április 25-i ülésén támogatott, illetve az Oktatási Hivatal az FNYF/954-3/2024. valamint a FNYF/954-3/2024. számú határozatával nyilvántartásba vett, és az indítást engedélyezte.

Tekintettel arra, hogy az EHS képzés az eddigieknél több szakterület ölel fel a szakirányú továbbképzések előkészítése, illetve a képzési programjának elkészítése során az MTK és a karunk illetékesein kívül a Vegyészmérnöki és Biomérnöki Kar szakembereit is bevontuk.

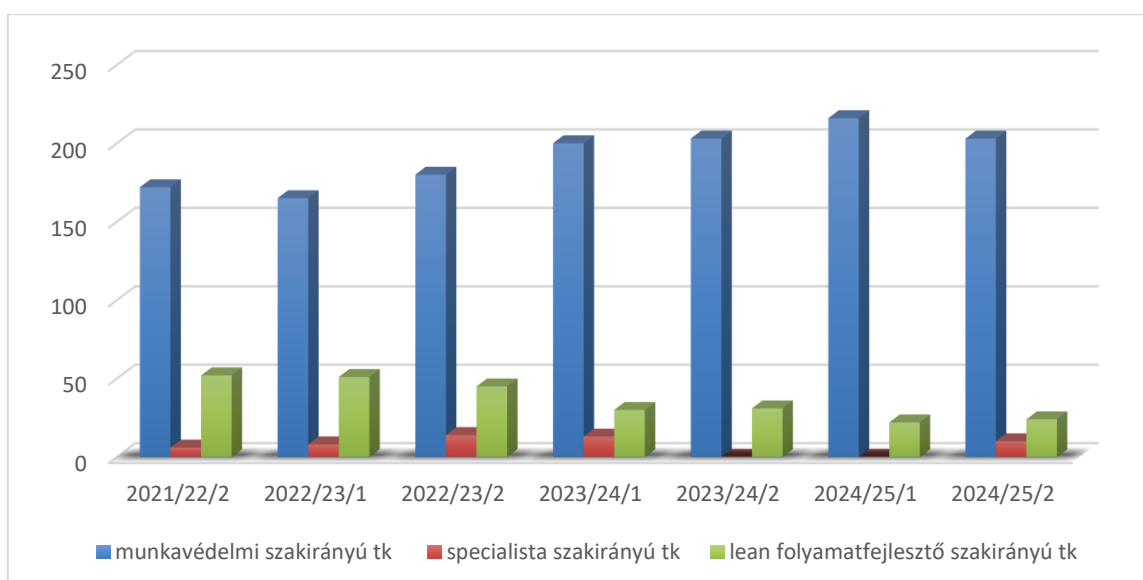
Hallgató létszámok a szakirányú továbbképzéseken a beszámolási időszakban

IDŐSZAK	MUNKAVÉDELMI SZAKIRÁNYÚ TK ¹		SPECIALISTA SZAKIRÁNYÚ TK ²		LEAN FOLYAMATFEJLESZTŐ SZAKIRÁNYÚ TK ³		Aktív hallgatók létszáma összesen
	aktív hallgatók létszáma	oklevelet szerzett hallgatók létszáma	aktív hallgatók létszáma	oklevelet szerzett hallgatók létszáma	aktív hallgatók létszáma	oklevelet szerzett hallgatók létszáma	
2021/22. tanév 2. félév	172	48	6	0	52	40	230
2022/23. tanév 1. félév	165	39	8	8	51	0	224
2022/23. tanév 2. félév	180	40	14	0	45	31	239
2023/24. tanév 1. félév	200	26	13	13	30	0	243
2023/24. tanév 2. félév	203	48	0	0	31	28	234
2024/25. tanév 1. félév	216	49	0	0	22	0	238
2024/25. tanév 2. félév	203	0	10	0	24	0	237

¹ Munkavédelmi szakmérnök és munkavédelmi szakember összesen

² Specialista munkabalesetek és foglalkozási megbetegedések területén szakirányú továbbképzési szak

³ Lean folyamatfejlesztő szakmérnök és lean folyamatfejlesztő specialista összesen, 2014-ben létesített szakok



Az aktív hallgatók létszámának alakulása

A munkavédelmi szakmérnök, szakember képzés a BME-hez kapcsolódik, a képzés megindítása (1959) óta. Évtizedeken keresztül kizárólag az OMKT (illetve jogelődei) és a BME bocsátotta ki a felsőfokú végzettségű munkavédelmi szakembereket.

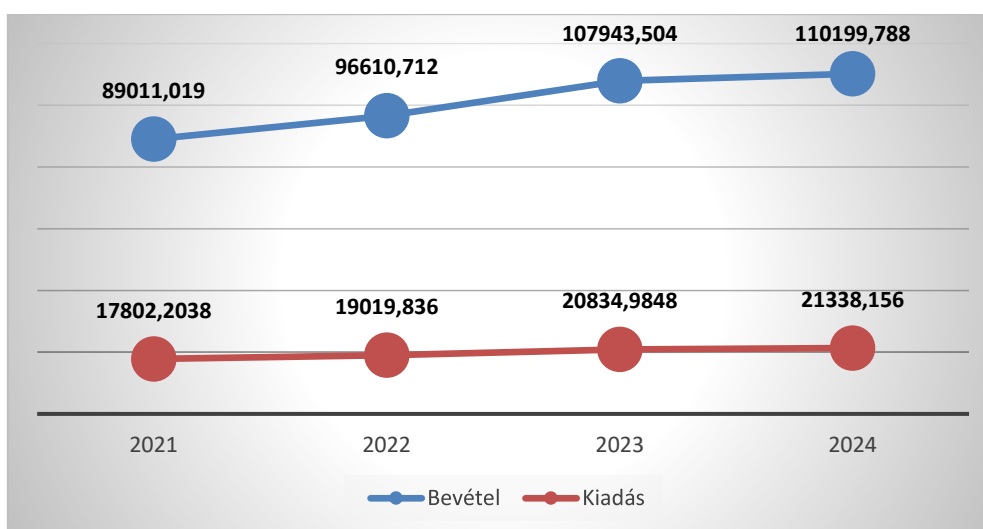
Ez a helyzet néhány éve megváltozott. Több felsőoktatási intézmény (Óbudai, Nyíregyházi, Miskolci és a győri Szt. István Egyetem is) megindította az általunk létesített munkavédelmi szakirányú továbbképzéseket. Ezen felül figyelembe kell venni azt is, hogy a Debreceni Egyetem létesítette EHS szakirányú továbbképzésen végzett szakemberek további konkurenciát jelentenek számunkra. Ennek figyelembevételével különösen fontos eredmény, hogy a hallgatói létszámot évről évre növelni tudtuk.

Sajnos az igen sikeres Lean folyamatfejlesztő szakirányú továbbképzésen a hallgatói létszám kissé lecsökkent, ami a gazdasági nehézségekre is visszavezethető.

A beszámolási időszakban átalakult és ismételten elindult a Specialista munkabalesetek és foglalkozási megbetegedések kivizsgálása területén szakirányú továbbképzés. A továbbképzés ugyan kisebb létszámmal zajlik, de az itt végzett szakemberek egységes álláspontja szerint szakmailag rendkívül jól hasznosítható magas szintű tudás sajátítható el a képzésen.

Gazdálkodási eredmények

A saját bevételekből történő gazdálkodással kapcsolatos elvárásokat sikerült folyamatosan teljesítenünk a bevételek minden évben növekedtek. Gazdálkodásunk stabil és eredményes, bevételeink megfelelő fedezetet nyújtanak az Egyetem és a Kar felé fennálló kötelezettségeink teljesítéséhez és a színvonalas működéshez.



Bevételek 2021-2024.

A bevételeket összesítő táblázat az 1. sz. Mellékletben látható.

Szakértői tevékenységek

A BME 3 kára (TTK, KJK, ÉMK) általános munkavédelmi kockázatértékelését készítettük el, amelyeket számos bejárás előzött meg. Részt vettünk továbbá a VIK általános munkahelyi kockázatértékelését megelőző bejárások lebonyolításában is.

Képernyős munkahelyeken végzett tevékenységgel kapcsolatosan általános oktatási anyagot készítettünk, amely a kar minden munkavállalója számára oktatásra került.

Munkavédelmi mintadokumentációkat készítettünk pl. eszköznyilvántartás, létrafelülvizsgálati dokumentáció, felülvizsgálati jegyzőkönyv, amely dokumentációkat a BME munkavédelmi feladatellátását végző munkatársak számára is átadtunk.

A kar tanszékei munkavédelmi megbízottai számára tájékoztatókat tartottunk.

Munkavédelmet érintő kérdésekben számos szóbeli és írásbeli konzultációs lehetőséget biztosítottunk a BME-n belülről érkező megkeresések kapcsán.

Szakmai kapcsolatrendszer

Igyekszünk jó kapcsolatokat ápolni a munkavédelem állami irányításának felelős vezetőivel, a területi munkavédelmi hatóságok vezetőivel, valamint a szakmai szervezetekkel is.

Számos munkavédelmi témájú országos konferencián vettünk részt előadás megtartásával: Magyar Honvédség Munkavédelmi Hatósági Hivatalának konferenciája, Robert BOSCH és MUFOSZ közös munkavédelmi konferenciája, MVM csoport munkavédelmi konferenciája, MARKET Zrt. munkavédelmi konferenciája stb.

A beszámolási időszakban minden évben rendeztünk a munkabalesetben elhunytak és megrokkantak emléknapja alkalmából konferenciát 150-200 fő részvételével és szakmai kiállításokat a BME különböző konferenciatermeiben.

2024-ben, a munkavédelmi szakember képzés 65. évfordulója alkalmából kaptuk meg az Országos Munkavédelmi Bizottság Elismerő Oklevelét a felsőfokú munkavédelmi szakember képzés érdekében végzett szakmai tevékenységünk elismeréséért.

II. Terveink a jövőre

- A szakirányú továbbképzéseink további bővítése érdekében az Építészmérnöki és az Építőmérnöki Karral, valamint a Villamosmérnöki és Informatikai, a Gépészmérnöki és a Gazdaság- és Társadalomtudományi Karokkal való együttműködésben kidolgoztuk a Tűzvédelmi szakmérnök szakirányú továbbképzési szak képzési programját, tantárgyi adatlapjait, mintatantervét, illetve folyamatban van a képzésindítás engedélyezése. A szakirányú továbbképzési szak indítását a 2025-2026-os tanévben tervezzük.
- A munkavédelmi szakirányú továbbképzések képzési programjainak elkészítése, mintatantervének és tananyagának, tantárgyi adatlapjainak korszerűsítése, a képzés gyakorlati részének új alapokra helyezése.
- A Lean folyamatfejlesztő szakirányú továbbképzések mintatantervének és tananyagának, tantárgyi adatlapjainak további folyamatos fejlesztése.
- A Kar tanszékeivel az együttműködés bővítése, és a lehetséges fejlesztési igények felmérése és további együttműködés kialakítása. A szakirányú továbbképzések jogi szabályozása viszonylag nagy szabadságot enged a felsőoktatási intézmények részére a képzési és kimeneti feltételek meghatározásában, mód van rugalmasan alkalmazkodni a piaci igényekhez, akár gyakorlatorientált képzések kialakítása is lehetséges.
- Képzési kínálatunk további bővítése a nemzetgazdaságban jelentkező új igények figyelembevételével (pl. Ipari gépek biztonsága című képzés indítása)
- Ipari együttműködések bővítése (pl. TÜV Rheinlanddal együttműködési megállapodás).

Budapest, 2025.

Dr. H. Nagy Judit
igazgató

1. sz. Melléklet:
A Műszaki Továbbképző Központ bevételei 2021-2024

2021.

Bevételek	
Hallgatói költségtérítés	88556019
Tanfolyami bevételek	455000
Bevétel összesen	89011019
Rezsi	
Rezsi összesen	17802204

2022.

Bevételek	
Hallgatói költségtérítés	93437182
Tanfolyami bevételek	385000
Felsőoktatási szakér	1200000
Kari költségvetési támogatás	191730
MOL megáll	1396800
Bevétel összesen	96610712
Rezsi	
Rezsi összesen	19019836

2023.

Bevételek	
Hallgatói költségtérítés	98041364
Tanfolyami bevételek	5111300
KJK RA	500000
Kari költségvetési támogatás	2894040
MOL megállapodás	1396800
Bevétel összesen	107943504
Rezsi	
Rezsi összesen	20834985

2024.

Bevételek	
Hallgatói költségtérítési díjak	100513180
Hallgatói költségtérítési díjak	418000
Tanfolyami bevételek	4730000
KJK RA	500000
Kari költségvetési támogatás	3238608
Szakértői tevékenység TTK részére	500000
Szakértői tevékenység Fizikai Intézet részére	500000
Bevétel összesen	110399788
Rezsi	
Rezsi összesen	21338156

2. sz. Melléklet:

A Műszaki Továbbképző Központ által szervezett Felnőttképzési tv. hatálya alá tartozó tréningek

sorsz	Megnevezés	Időpont	Tréner	Résztvevők (fő)	Díja (nettó)
1.	Eredményes munkavédelmi oktatás	2021. november 17.	Puskár Ildikó Dr. H. Nagy Judit	13	35 000 Ft
2.	Eredményes munkavédelmi oktatás	2022. március 08.	Puskár Ildikó Dr. H. Nagy Judit	11	35 000 Ft
7.	Linde Liprotect biztonságtechnikai továbbképzés	2023. április 20.	Linde Gáz Magyarország Zrt. : Balogh Dániel, Mérges Gábor, Dr. Gyura László, Abaffy Károly, Csizmár Ákos, Tóth István	44	49 900 Ft
8.	Hogyan tartsunk eredményes munkavédelmi oktatást?	2023. március 07.	Puskár Ildikó Dr. H. Nagy Judit	15	40 000 Ft
9.	Hogyan tartsunk eredményes munkavédelmi oktatást?	2023. március 09.	Puskár Ildikó Dr. H. Nagy Judit	15	40 000 Ft
10.	Robbanásbiztonság tréning	2023. november 08.	Veress Árpád	19	75 000 Ft
11.	Munkavédelmi kockázatértékelés kezdőknek és haladóknak	2024. április 11.	Tolvaj Borbála	27	55 000 Ft
12.	Hogyan fejleszthető a biztonsági kultúra?	2024. április 9.	Puskár Ildikó Dr. H. Nagy Judit	14	75 000 Ft
13.	Hogyan értelmezzük a biztonsági adatlapokat?	2024. január 16.	Dr. Botos Ágnes	10	35 000 Ft
14.	MV jogszabályok - online konferencia	2024. január 26.	Dr. H. Nagy Judit Dr. Strofek Ágnes	58	15 000 Ft
				226	

3. sz. Melléklet:

Műszaki Továbbképző Központ által a hallgatók számára szervezett ingyenes szakmai továbbképzések, tájékoztatók

Dátum:	Esemény:
2021. október 8.	Mádi és Társa Kft. egyéni védőeszköz megfelelőségértékelési információs délelőtt
2022. március 4.	Milwaukee egyéni védőeszköz bemutató
2022. október 13.	Munkavédelmi konferencia és expo (BUNZL, MUFOSZ)
2022. november 8.	WEBINAR: Results on the HBM4EU occupational study E-waste management
2022. december 2.	Metró építkezés látogatása
2022. december 8.	Metró építkezés látogatása
2023. január 27.	Az Mvt. változásai - Munkavédelmi workshop személyesen és online csatlakozási lehetőséggel
2023. 04. 27.	Munkabalesetben megsérültek és elhunytak világnapján szervezett konferencia Díszteremben és az Aulában szakmai kiállítás
2023. szeptember 28.	A munka digitalizációja I. - intelligens egyéni védőeszközök Tréning
2023. október 4.	Egyéni védőeszközök kiválasztása, meghatározása Tréning
2023. október 18.	A munka digitalizációja II. - gyártás - robotok, nanotechnológia, 3D nyomtatás Tréning
2023. november 15.	A munka digitalizációja III. - mesterséges intelligencia a munkavédelemben, IoT és IIoT eszközök Tréning
2023. november 29.	A munka digitalizációja IV. - digitális munkakörök – képernyős-, távmunka, home office, hosszan tartó ülés Tréning
2023. december 5.	Mercedes-Benz kecskeméti gyárába gyárlátogatás
2024. április 12.	GAZEK, Zuhanásbiztonsági technológiák előadás
2024. április 25.	Munkabalesetben megsérültek és elhunytak világnapja alkalmából szervezett konferencia az A épület konferenciateremben és szakmai kiállítás
2024. november 19.	Robert Bosch Kft. és MUFOSZ konferencia