



## BESZÁMOLÓ

a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem

Közlekedésmérnöki és Járműmérnöki Kar Műszaki Továbbképző Központjának

2017-2020. 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, önálló létrehozta a Munkavédelmi Továbbképző Központot.

2017. március 1-jei hatállyal szervezeti egységünk neve Műszaki Továbbképző Központra módosult.

#### Az MTK működésének személyi feltételei

Teljes állású közalkalmazottak (2020. november 30-ig): 6 fő, ebből

- 1 fő ügyvivő szakértő/igazgató
- 3 fő ügyvivő szakértő
- 1 fő ügyviteli alkalmazott képzésszervezési feladatokkal
- 1 fő ügyviteli alkalmazott gazdasági ügyintéző

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.

#### Az MTK működésének tárgyi feltételei

Az MTK az St. épület III. emeletén működik, kevesebb, mint 200 m<sup>2</sup> területen. A rezsiköltségeket a Kar számára teljes egészében megtérítjük.

A működéshez szükséges eszközöket, pl. nagy teljesítményű fénymásoló, monitorok, saját bevételeink terhére sikerült beszerezniük.

## 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, teljesítésigazolások, számlák befogadása, képzési díjak kiszámlázása, kintlévőségek figyelemmel kísérése – utóbbiak a 2019/2020-as tanévvel bezárólag).

Munkánk további sajátossága, hogy a hallgatók főként a hétvégi képzéseket igénylik, a legtöbb osztály 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 TIR (Neptun) használattal kapcsolatos feladatok növekvő száma, és a gyakran változó rendszerkörnyezet. Ugyanakkor jelentős mértékben sikerült feladatellátásunkat a követelményekhez igazítani.

### Sajátosságaink

Az MTK a Kar további szervezeti egységeitől, a tanszékektől kissé eltérő sajátosságokkal rendelkezik, ennek ellenére, jelentős erőfeszítéseket tettünk annak érdekében, hogy minél szervezesebben kapcsolódjunk a Kar életébe, munkájába. Komoly sikernek tekintjük, hogy az Anyagmozgatási és Logisztikai Rendszerek Tanszékkal együttműködve, hosszú előkészítő munkát követően sikerült – egy kissé kilépve korábbi kereteink közül – elindítani két új szakirányú továbbképzést: a lean folyamatfejlesztő szakmérnök és a lean folyamatfejlesztő specialista szakirányú továbbképzéseket, melyeket a 2014/2015-ös tanév óta sikeresen folytatunk, a Tanszékkal az együttműködés kifogástalan.

### *Hallgató létszámok a szakirányú továbbképzéseken a beszámolási időszakban*

IDŐSZAK	MUNKAVÉDELMI SZAKIRÁNYÚ TK <sup>1</sup>		LEAN FOLYAMATFEJLESZTŐ SZAKIRÁNYÚ TK <sup>2</sup>	
	aktív hallgatók létszáma	oklevelet szerzett hallgatók létszáma	aktív hallgatók létszáma	oklevelet szerzett hallgatók létszáma
2016-2017. tanév 2. félév	179	36	55	48
2017-2018. tanév 1. félév	211	17	68	-
2017-2018. tanév 2. félév	223	66	55	38

<sup>1</sup> Munkavédelmi szakmérnök és munkavédelmi szakember összesen

<sup>2</sup> Lean folyamatfejlesztő szakmérnök és lean folyamatfejlesztő specialista összesen, 2014-ben létesített szakok

IDŐSZAK	MUNKAVÉDELMI SZAKIRÁNYÚ TK <sup>3</sup>		LEAN FOLYAMATFEJLESZTŐ SZAKIRÁNYÚ TK <sup>4</sup>	
2018-2019. tanév 1. félév	218	39	55	-
2018-2019. tanév 2. félév	204	70	55	41
2019-2020. tanév 1. félév	168	32	55	-
2019-2020. tanév 2. félév	157	55	46	27
2020-2021. tanév 1. félév <sup>5</sup>	153	-	41	-

A saját bevételekből történő gazdálkodással kapcsolatos elvárásokat sikerült teljesítenünk, az alakítás évét is beleértve, valamennyi évet többlettel zártuk.

A bevételeinket összesítő táblázat a *Mellékletben* látható.

### Projektmenedzsment

Sajnos, csak igen kis összegű egyéb vállalkozói bevételre sikerült szert tennünk ebben az időszakban.

### A korszerűbb oktatásért

A korábban általunk fejlesztett Moodle felületről áttértünk a kari rendszer használatára, ez mindössze némi technikai jellegű problémát okozott, félévenként eltérőeket.

Valamennyi hozzánk tartozó tantárgy tananyagai elérhetők a rendszerben.

Lehetőséget kaptunk a Kar tananyagfejlesztési projektjébe bekapcsolódva, négy tankönyv elkészíttetésére:

- Dudás Katalin, Koch Mária, Spiegel István - Munkavédelmi jog és eljárások, Akadémiai Kiadó 2019
- Bende Zsolt, Rávai Attila: Gépek biztonsága, Akadémiai Kiadó 2019
- Mészáros Ferenc, Köves Gábor, Spiegel István, Jánvári Tibor, Eöry Tiborné: Az anyagmozgatás biztonságtechnikája, Akadémiai Kiadó 2019
- Eöry Tiborné - Egyéni védőeszköz ismeretek, Akadémiai Kiadó 2019

<sup>3</sup> Munkavédelmi szakmérnök és munkavédelmi szakember összesen

<sup>4</sup> Lean folyamatfejlesztő szakmérnök és lean folyamatfejlesztő specialista összesen, 2014-ben létesített szakok

<sup>5</sup> Folyamatban

## Oktatás a járványhelyzetben

Ez év tavaszán új kihívások elé állította a járványügyi veszélyhelyzet a Műszaki Továbbképző Központot is. Először munkatársainkat kellett átállítanunk az otthoni munkavégzésre, ez hozzávetőleg 2 hetet vett igénybe (a laptopok újra telepítése, a munkaanyagok/rendszerek elérhetősége, az oktatás átszervezésének megalapozása). Óriási kihívást jelentett a nagyszámú tanár átállítása online óratartásra, valamint az online vizsgáztatásra, amihez munkatársaink hihetetlen segítséget nyújtottak.

Alapvetően mind a szorgalmi és pótlási időszakban, mind a vizsgaidőszakban sikeresen tevékenykedtünk. A záróvizsgák megszervezése a június végi – július elejei (online), és a tanév rendjére vonatkozó dékáni utasítás alapján, rendkívüli jelleggel szeptember elején is megtartott (hibrid) kiemelkedően jól sikerült.

A folyó félévben az egyetemi szabályozásnak megfelelően, alapvetően jelenléti az általunk szervezett oktatás, egyes tantárgyak óráit távolléti módon, Teams-ben tartjuk. Hallgatóink elfogadják ezt a fajta hibrid oktatást. Igyekszünk az online tantárgyak óráit tömbösíteni, hogy a kevesebb személyes jelenléttel csökkentjük fertőzésveszélyt.

## Szakmai kapcsolatrendszer

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, egyre több felsőoktatási intézmény (Óbudai Egyetem, Nyíregyházi Főiskola, stb.) lehetséges bevételi forrást lát a munkavédelmi szakirányú továbbképzésekben, és elindították az általunk létesített képzéseket.

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

Sajnos az igen sikeres lean folyamatfejlesztő szakirányú továbbképzések létesítésében és folytatásában közreműködő néhány oktatónk a folyó félévtől más felsőoktatási intézményben oktatott, egy újonnan létesített, a mienktől eltérő leanes szakirányú továbbképzésen.

A beszámolási időszakban közreműködtünk számos munkavédelmi konferencia megszervezésében. A munkavédelmi szakember képzés 60. évfordulóját az állami irányítóval (akkor a PM) közösen rendezett nagyszabású konferencián ünnepeltük, a rendezvénynek az egyetem Díszterme adott otthont.

## Gazdálkodásunk

Gazdálkodásunk stabil és eredményes, bevételeink megfelelő fedezetet nyújtanak az Egyetem és a Kar felé fennálló kötelezettségeink teljesítéséhez és a színvonalas működéshez.

## II. Terveink a jövőre

- A korábban már létesített és egyszer pilot projekt keretében indított Specialista munkabalesetek és foglalkozási megbetegedések kivizsgálása területén megnevezésű szakirány továbbképzésünk teljeskörű korszerűsítési folyamatának a befejezéséhez közeledünk, valamennyi tantárgy új adatlapját és mintatantervét a Kari Tanács elé terjesztjük még a folyó évben. Tervezzük a képzés indítását a 2020-2021-es tanév II. félévében.
- 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 bővítése a nemzetgazdaságban jelentkező új igények figyelembe vételével.

### Köszönetnyilvánítás

Megalakítása, 2012 februárja óta vezetem a Műszaki Továbbképző Központot. Öregségi nyugdíjba vonulásom okán ez az utolsó beszámoló. Ezen alkalomból szeretnék köszönetet mondani a Kar vezetésének, a tisztelt Kari Tanács tagoknak az MTK működéséhez nyújtott támogatásukért, mely lehetővé tette a munkánk eredményes folytatását.

Budapest, 2020. október 29.



Dr. Koch Mária  
igazgató

Melléklet. A Műszaki Továbbképző Központ bevételei 2017-2019

### Melléklet. A Műszaki Továbbképző Központ bevételei 2017-2019

(valamennyi bevétel ezer Ft-ban szerepel a táblázatban)

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.
év	MV bevétel	Rezsi	Nettó bevétel:	Váll. tev. bevételei	Rezsi	Nettó bevétel:	LEAN bevétel	Rezsi	Nettó bevétel:	Bevétel összesen	Rezsi összesen	Nettó bevétel ÖSSZESEN:
2017	63 650	9 548	54 102	469	70	399	26 814	4 022	22 792	<b>90 933</b>	<b>13 640</b>	<b>77 293</b>
2018	61 868	9 280	52 588	17 619	2 643	14 976	29 922	4 488	25 434	<b>109 409</b>	<b>16 411</b>	<b>92 998</b>
2019	60 914	9 137	51 777	920	138	782	22 320	3 348	18 972	<b>84 154</b>	<b>12 623</b>	<b>71 531</b>

1. oszlop: a 2017. (2018,2019) év ténylegesen: 2017. február 1 - 2017. december 31.

2. oszlop: MV: munkavédelmi és munkavédelmi szakmérnök szakirányú továbbképzések

3.,6., 9., 12. oszlop: az egyetemi és a kari rezsitérítés összege

5. oszlop: vállalkozói tevékenységből származó bevétel

8. oszlop: lean folyamatfejlesztő specialista és lean folyamatfejlesztő szakmérnök szakirányú továbbképzések bevétele (az Anyagmozgatási és Logisztikai Rendszerek Tanszékkal együttműködésben befolyt bevétel)