

OKLEVÉLMELLÉKLET



Az oklevél sorszáma: BME-2126/2020

1. AZ OKLEVÉL MEGSZERZŐJÉNEK ADATAI

- | | |
|--|--|
| 1.1. Vezetéknév
Zsiros | 1.2. Utónév
Ádám János |
| 1.3. Születési hely (ország, város) és idő
Magyarország, Szeged, 1995.08.13 | 1.4. Hallgatói azonosító szám
79053300772 |
| | 1.5. Törzslap sorszáma:
T095454/FI23344/2N-MW0-2017 |

2. AZ OKLEVÉL ADATAI

- 2.1. A szakképzettség megnevezése, és a vele járó cím (teljes és rövidített formában)
okleveles gépészeti modellező mérnök
- 2.2. Az oklevél megszerzése érdekében elvégzett szak/szakok
gépészeti modellezés mesterképzési szak
- 2.3. Az oklevelet kibocsátó intézmény neve, intézményi azonosító száma és jogállása
Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, FI23344, állami egyetem, akkreditálta a Magyar Felsőoktatási Akkreditációs Bizottság 2014/9/VIII/1. számú határozatával.
- 2.4. A képzést végző intézmény neve, intézményi azonosító száma és jogállása (ha eltér a 2.3 pontban megjelölttől)
- 2.5. A képzés nyelve
angol

3. A KÉPZÉS SZINTJÉNEK ADATAI

- | | |
|---|---|
| 3.1. A képzés szintje, EKKR szintje
mesterképzés (MA/MSc), 7. szint | 3.2. A képzési idő a képzési és kimeneti követelmény
4 félév |
| 3.3. A képzésbe való belépés feltételei
felsőfokú oklevél és felvételi eljárás | |



4. A KÉPZÉS TARTALMÁRA ÉS AZ ELÉRT EREDMÉNYEKRE VONATKOZÓ ADATOK

4.1. A KÉPZÉS KÖVETELMÉNYEI

4.1.1. A szak követelményeit meghatározó jogszabály, határozat
15/2006. (IV.3.) OM rendelet az alap- és mesterképzési szakok képzési és kimeneti követelményeiről.

4.1.2. A képzési cél
okleveles gépészeti modellező mérnökök képzése

4.1.3. A megszerzendő kreditek száma
120

4.1.4. Az ismeretek ellenőrzésének rendszere
vizsgák, diplomamunka megvédése nyilvános záróvizsgán

4.1.5. A szakmai gyakorlat jellege, hossza, kreditértéke
4 hetes szakmai gyakorlat, 0 kredit

4.2. AZ EGYES TANTÁRGYAK / ÉRDEMJEJEK / KREDITPONTOK

4.2.1. Tanulmányok során megszerzett tudás (követelmény megnevezése, kreditpont, érdemjegy)

Tantárgy neve	Tantárgy kódja	Óraszám	Követelmény	Kredit	Eredmény	Félév
Projekt feladat	BMEGEÁTMWTP	H: 0/0/3	Évközi jegy	3	Jeles	2018/19/2
Kommunikációs készségfejlesztés - angol - English B2	BMEGT63A061	H: 0/2/0	Évközi jegy	2	Jeles	2018/19/2
Kutatásmódszertan	BMEGT41A301	H: 2/0/0	Évközi jegy	3	Jeles	2018/19/2
Academic English (B2+)	BMEGT63MAPD	H: 0/2/0	Évközi jegy	2	Jeles	2018/19/2
Alkalmazott műszaki akusztika és mérési módszerek	BMEGEÁTMW10	H: 2/0/0	Évközi jegy	3	Jeles	2018/19/2
Elméleti akusztika	BMEGEVGMW08	H: 2/0/0	Évközi jegy	3	Jeles	2018/19/2
English for Economic and Social Sciences - English B2+	BMEGT63AESS	H: 0/2/0	Évközi jegy	3	Jeles	2018/19/2
Információmenedzsment	BMEGT20A033	H: 4/0/0	Vizsga	5	Jó	2018/19/2
Marketingkommunikáció	BMEGT20A020	H: 2/0/0	Évközi jegy	3	Elégséges	2018/19/2
Angol felsőfokú nyelvvizsga-tréning - (speaking, listening) - English C1	BMEGT635053	H: 0/4/0	Évközi jegy	0	Jeles	2019/20/1
Szakmai gyakorlat	BMEGEMMMWSZ	F:	Aláírás megszerzése	0	Aláírva	2019/20/1
Analitikus mechanika	BMEGEMMMG18	H: 2/0/0	Évközi jegy	3	Jeles	2019/20/1
Angol felsőfokú nyelvvizsga-tréning - (reading, writing) - English C1	BMEGT635054	H: 0/2/0	Évközi jegy	0	Jeles	2019/20/1
Angol középfokú gazdasági vizsgatréning	BMEGT63G0K4	H: 0/2/0	Évközi jegy	0	Jeles	2019/20/1
Termékmenedzsment	BMEGT52A016	H: 2/0/0	Évközi jegy	3	Jeles	2019/20/1
Diplomatervezés B	BMEGEÁTMWDB	H: 0/13/0	Évközi jegy	15	Jeles	2019/20/1
Diplomatervezés A	BMEGEÁTMWDA	H: 0/13/0	Évközi jegy	15	Jeles	2019/20/1
Üzleti jog I.	BMEGT55A100	H: 2/0/0	Vizsga	3	Elégséges	2019/20/1
Gazdasággazdaságtudomány	BMEGT30A106	H: 2/0/0	Vizsga	3	Közepes	2019/20/1

* Ha a tanórak száma mező / jeleket tartalmaz, vagyis e/gy/l alakban van megadva, akkor ezek a számok az előadások / gyakorlatok / laborok számát jelentik.

megszerzett kredit: 69

4.2.2. Korábbi, párhuzamos, illetve vendéghallgatói tanulmányok alapján elismert tudás (követelmény megnevezése, kreditpont, érdemjegy)

Tantárgy neve	Tantárgy kódja	Elismerés	Követelmény	Kredit	Eredmény	Dátum
Az áramlástan válogatott fejezetei	BMEGEÁTMW01 -	Intézményen belüli akkreditáció	Vizsga	4	Jeles	2018.06.14
Numerikus áramlástan	BMEGEÁTMW02 -	Intézményen belüli akkreditáció	Évközi jegy	5	Jeles	2018.12.07
Áramlástan mérés-technikai	BMEGEÁTMW03 -	Intézményen belüli akkreditáció	Évközi jegy	5	Jeles	2018.05.18
Alkalmazott termodinamika	BMEGEENMWAT -	Intézményen belüli akkreditáció	Vizsga	4	Jeles	2018.06.13
Tervezés és gyártás	BMEGECEMW01 -	Intézményen belüli akkreditáció	Vizsga	4	Jó	2018.12.18
Irányítástechnika és informatika	BMEGEMIMW01 -	Intézményen belüli akkreditáció	Vizsga	4	Jeles	2018.12.21
Mechanikai rendszerek modális analízise	BMEGEMMMGM A -	Intézményen belüli akkreditáció	Évközi jegy	3	Jeles	2018.12.17
Analitikus mechanika	BMEGEMMMW01 -	Intézményen belüli akkreditáció	Vizsga	4	Jeles	2018.05.29
Véges elem módszer	BMEGEMMMW02 -	Intézményen belüli akkreditáció	Évközi jegy	5	Jeles	2018.05.18
Kontinuummechanika	BMEGEMMMW03 -	Intézményen belüli akkreditáció	Évközi jegy	5	Jeles	2018.12.07
Nemlineáris rezgések	BMEGEMMMW06 -	Intézményen belüli akkreditáció	Vizsga	3	Jeles	2018.06.01
A mechanika kísérleti módszerei	BMEGEMMMW10 -	Intézményen belüli akkreditáció	Évközi jegy	3	Jeles	2018.12.07
Marketing	BMEGT20MW01 -	Intézményen belüli akkreditáció	Évközi jegy	5	Jó	2018.09.06
Management	BMEGT20MW02 -	Intézményen belüli akkreditáció	Évközi jegy	5	Jó	2018.09.06
Lézerfizika	BMETE12MX00 -	Intézményen belüli akkreditáció	Vizsga	4	Jó	2019.01.03
Matematika M1 - Differenciálegyenletek és numerikus módszerek	BMETE90MX46 -	Intézményen belüli akkreditáció	Vizsga	8	Jeles	2018.06.08
Elektronika	BMEVIAUM001 -	Intézményen belüli akkreditáció	Vizsga	4	Jó	2018.12.18
Aerodinamika és alkalmazása járművekre	BMEGEÁTMW19 -	Külföldi akkreditáció	Évközi jegy	3	Jeles	2019.12.13
Külföldön teljesített szabadon választható tantárgy 21.	BMEGETOK101 -	Külföldi akkreditáció	Évközi jegy	10	Jeles	2019.07.17
Külföldön teljesített szabadon választható tantárgy 22.	BMEGETOK701 -	Külföldi akkreditáció	Évközi jegy	7	Jeles	2019.07.17

megszerzett kredit: 95



4.2.3. Munka - és egyéb tapasztalat, nem formális, informális tanulás alapján elismert tudás (követelmény megnevezése, kreditpont, érdemjegy)

Tantárgy neve	Tantárgy kódja	Elismerés	Követelmény	Kredit	Eredmény	Dátum
---------------	----------------	-----------	-------------	--------	----------	-------

megszerzett kredit: 0

4.3. Az értékelés rendszere

minden tantárgyból legalább elégséges (2) érdemjegy

4.4. Az oklevél minősítése

kitüntetéses (4,85)

5. AZ OKLEVÉLLEL JÁRÓ JOGOSULTSÁGOK

5.1. Továbbtanulási jogosultságok

PhD tanulmányok folytatása

5.2. Szakmai jogosultságok

6. TOVÁBBI INFORMÁCIÓK

6.1. Egyéb információk

A nemzeti felsőoktatási kiválóságról szóló 24/2013. (II.5.) Korm. rendelet alapján az ÚNKP-19-2 pályázati kódszámú „Új Nemzeti Kiválóság Program” elnevezésű nemzeti felsőoktatási kiválóság ösztöndíj keretében 2019/2020. tanévre meghirdetett Felsőoktatási Mesterképzés Hallgatói Ösztöndíj pályázati kiírásra benyújtott pályázatot a BME támogatási javaslata alapján a tudáspolitikáért felelős miniszter ösztöndíj támogatásban részesítette.

Az ösztöndíjas jogviszony kezdete: 2019. szeptember 1.

Az ösztöndíjas jogviszony időtartama 5 (öt) hónap.

Budapest, 2019. október 29.

Bejegyezte: Török Adrienn

6.2. Intézményi információk

A Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem (BME, Műegyetem) jogelődjét 1782-ben alapították. Állami egyetem, jelenleg Magyarország legnagyobb műszaki egyeteme. Nyolc kara van: Építőmérnöki, Gépészmérnöki, Építészmérnöki, Vegyészmérnöki és Biomérnöki, Villamosmérnöki és Informatikai, Közlekedésmérnöki és Járműmérnöki, Természettudományi, valamint Gazdaság- és Társadalomtudományi Kar. 2015-ben a Műegyetemen 21 alapképzési szak, 60 mesterképzési szak és 75 szakirányú továbbképzési szak indult. Jelenleg körülbelül 17000 nappali tagozatos, 1600 levelező tagozatos, 1500 távoktatásban résztvevő és 1200 külföldi hallgató tanul. A hallgatók közül 460 PhD/DLA oktatásban vesz részt. A Műegyetemen körülbelül 1050 oktató van, ebből egyetemi tanár 120 fő. A Műegyetemen magyar, angol, német és francia nyelven folyik oktatás. Honlap: www.bme.hu

6.3. Egyéb hasznos információk forrásának megjelölése

<http://www.gpk.bme.hu>

7. AZ OKLEVÉLMELLÉKLET HITELESÍTÉSE

7.1. Dátum

2020.02.11

7.4. Hivatalos bélyegző

7.2. Az aláíró neve

Dr. Szabó Mihály

7.3. Az aláíró beosztása

a Központi Tanulmányi Hivatal igazgatója



8. A MAGYAR FELSOROKTATÁSI RENDSZER LEÍRÁSA

(módosítva 2018 februárjában)

8.1. A felsőoktatási intézmények típusai és az intézmények igazgatása

A felsőoktatási intézmények létesítését és működését a nemzeti felsőoktatásról szóló 2011. évi CCIV. törvény szabályozza. A nemzeti felsőoktatási törvény jogszabályi keretei között működve a magyar felsőoktatási intézmények államilag elismert, állami vagy nem állami (egyházi vagy magán-) intézmények. Az államilag elismert intézmények felsorolása megtalálható a nemzeti felsőoktatási törvény 1. mellékletében. A felsőoktatási intézmények típusukat tekintve egyetemek vagy főiskolák lehetnek. Az egyetem és a főiskola is mind a három képzési ciklusban folytathat



képzést. A képzések nem különböznek intézménytípus szerint.

8.2. A képzések és a megszerezhető oklevelek típusai

A felsőoktatás egymásra épülő, felsőfokú végzettséget adó képzési ciklusai az alapképzés, a mesterképzés és a doktori képzés. Mesterfokozatot jogszabályban meghatározott esetekben osztatlan képzésben is lehet szerezni.

A felsőoktatási intézmények – a fentiek mellett – felsőfokú végzettségi szintet nem nyújtó felsőoktatási szakképzést és szakirányú továbbképzést is folytathatnak, valamint az élethosszig tartó tanulás keretében felnőttképzést is szervezhetnek.

A felsőoktatási intézmények az Európai Kreditátviteli Rendszerre épülő kreditrendszert alkalmaznak. Egy kredit átlagosan 30 hallgatói tanulmányi munkaóra elvégzésével egyenértékű.

8.3. A képzések és a fokozatok engedélyezése/akkreditálása

Valamennyi felsőoktatási szakképzés, alap- és mesterképzés esetében jogszabály határozza meg a képzési és kimeneti követelményeket, vagyis a képzés szintjét, a megszerezhető szakképzettséget és azon kompetenciáknak az összességét, amelyek megszerzése esetén az adott szakon az oklevél kiadható.

A felsőoktatási intézmények kérelmére, a Magyar Felsőoktatási Akkreditációs Bizottság által adott szakvélemény birtokában az Oktatási Hivatal jár el a felsőoktatási szakképzés, az alap- és a mesterképzés indítására irányuló eljárásokban, valamint a doktori iskola nyilvántartásba vételében. A Magyar Felsőoktatási Akkreditációs Bizottság szakvéleményének figyelembevételével szintén az Oktatási Hivatal vizsgálja felül ötévente a felsőoktatási intézmények működési engedélyét. A fenti eljárások valamennyi államilag elismert, állami vagy nem állami felsőoktatási intézmény esetében azonosak azzal az eltéréssel, hogy a hitéleti képzések esetében minőséghitelesítésre sem a Magyar Felsőoktatási Akkreditációs Bizottságnak, sem az Oktatási Hivatalnak nincs hatásköre. A hitéleti képzések esetében kizárólag a tárgyi és személyi feltételek vizsgálhatók.

8.4. A képzés rendszere

A hallgatók tanulmányaikat a felsőoktatási szakképzésben, az alap- és a mesterképzésben, valamint a szakirányú továbbképzésben záróvizsgával fejezik be. A záróvizsga szakdolgozat vagy diplomamunka megvédéséből, valamint további szóbeli, írásbeli és gyakorlati vizsgarészekből állhat.

8.4.1. Felsőoktatási szakképzések

A felsőoktatási szakképzésben megszerzett oklevél felsőfokú szakképzettséget tanúsít, önálló végzettségi szintet azonban nem. A felsőoktatási szakképzésben legalább 120 kreditet kell teljesíteni, a képzési idő legalább 4 félév.

8.4.2. Az első és a második ciklusba tartozó képzések

Első felsőfokú végzettségi szintként alapfokozat és szakképzettség szerezhető. Az alapképzésben 180–240 kreditet kell teljesíteni. A képzési idő 6–8 félév.

Második felsőfokú végzettségi szintként mesterfokozat és szakképzettség szerezhető. Az alapfokozatra épülő mesterképzésben 60–120 kreditet kell megszerezni. A képzési idő 2–4 félév.

8.4.3. Osztatlan képzések

Az osztatlan képzések érettségi vizsgára épülő és mesterfokozattal záruló, 10–12 félév időtartamú képzések, amelyek során 300–360 kreditet kell megszerezni. A hitéleti képzések mellett osztatlan képzés folyik például az állatorvos-, építész-, fogorvos-, gyógyszerész-, jogász-, tanár- és orvosképzés esetében, továbbá egyes művészeti szakokon.

8.4.4. Felsőfokú végzettségi szintre épülő szakmai képzések

A felsőoktatási intézmények az alap- vagy mesterfokozattal rendelkezők számára szakirányú továbbképzést is nyújthatnak, amelynek során 60–120 kredit teljesítésével további, szakirányú szakképzettség szerezhető. A képzési idő 2–4 félév.

8.4.5. Doktori tanulmányok

A 2016. szeptember 1-je előtt indult doktori képzésekben legalább 180 kreditet kell teljesíteni. A képzési idő 36 hónap.

A 2016. szeptember 1-je után indult doktori képzésekben pedig legalább 240 kreditet kell teljesíteni. A képzési idő 8 félév. A doktori képzés során, a negyedik félév végén, komplex vizsgát kell teljesíteni. A doktori értekezést a komplex vizsgát követő három éven belül kell benyújtani.

Tekintet nélkül a képzés megkezdésének időpontjára a doktori képzést követően vagy még a doktori képzés keretén belül külön fokozatszerzési eljárásban „Doctor of Philosophy” (rövidítve: PhD), illetve a művészeti képzésben „Doctor of Liberal Arts” (rövidítve: DLA) tudományos fokozatot lehet szerezni. A fokozatszerzési eljárás időtartama legfeljebb két év lehet.

8.5. Értékelési rendszer

A hallgatók teljesítményének értékelése általában az ötfokozatú értékelési rendszer szerint jeles (5), jó (4), közepes (3), elégséges (2), elégtelen (1) minősítéssel vagy a háromfokozatú rendszer szerint jól megfelelt (5), megfelelt (3), nem felelt meg (1) minősítéssel történik. A felsőoktatási intézmények egyéb, az előzőekkel összevethető értékelési rendszert is alkalmazhatnak.

8.6. A felsőoktatási képzésre való felvétel

A felsőoktatásba jelentkezőket elsősorban a középiskolai osztályzataik és az érettségi vizsgán elért eredményeik vagy kizárólag ez utóbbi alapján rangsorolják. A felsőoktatási szakképzésre, az alapképzésre és az osztatlan képzésre történő felvétel feltétele a középiskola főszabályként 12. osztályának elvégzése után letett érettségi vizsga, amelyet az érettségi bizonyítvány igazol. Egyes szakokon a felvétel egészségügyi, szakmai vagy pályaaalkalmassági követelmények teljesítéséhez köthető. Mesterképzésre az vehető fel, aki alapfokozatot szerzett. Szakirányú továbbképzésre alap- vagy mesterfokozattal lehet felvételt nyerni. Doktori képzésre az vehető fel, aki mesterfokozattal rendelkezik. A mesterképzésre, a szakirányú továbbképzésre és a doktori képzésre történő felvétel további feltételeit a felsőoktatási intézmények határozzhatják meg.

8.7. További információk a magyar felsőoktatásról

Magyar ENIC/NARIC Iroda¹, Emberi Erőforrások Minisztériuma², Oktatási Hivatal³, Magyar Felsőoktatási Akkreditációs Bizottság⁴

¹ Honlap: www.ekvivalencia.hu

² Honlap: www.kormany.hu/hu/emberi-eroforrasok-miniszteriuma

³ Honlap: www.oktatas.hu, www.felvi.hu

⁴ Honlap: www.mab.hu



DIPLOMA SUPPLEMENT



Number of diploma: BME-2126/2020

1. HOLDER OF THE QUALIFICATION

- | | |
|--|--|
| 1.1. Family name(s)
Zsiros | 1.2. Given name(s)
Ádám János |
| 1.3. Country and place of birth, Date of birth (day/month/year)
Hungary, Szeged, 13.08.1995 | 1.4. Student identification number or code (if available)
79053300772 |
| | 1.5. Registration number
T095454/FI23344/2N-MW0-2017 |

2. INFORMATION ON THE QUALIFICATION

- 2.1. Name of qualification and (if applicable) inherent title
Mechanical Modelling Engineer
- 2.2. Main field(s) of study for the qualification
Mechanical Engineering Modelling
- 2.3. Name, status and identification number of awarding institution
Budapest University of Technology and Economics, FI23344, state university, accredited by the Hungarian Accreditation Committee with its resolution 2014/9/VIII/1.
- 2.4. Name and status of institution (if different from 2.3) administering studies
- 2.5. Language(s) of instruction/examination
English

3. INFORMATION ON THE LEVEL OF THE QUALIFICATION

- | | |
|--|--|
| 3.1. Level of qualification, EQF level
Master (second cycle), Level 7 | 3.2. Official length of program
4 semesters |
| 3.3. Access requirements
BSc Diploma and entrance procedure | |



4. INFORMATION ON THE CONTENTS AND RESULTS GAINED

4.1. PROGRAM REQUIREMENTS

4.1.1. Program requirements act number
Degree 15/2006 (IV.3.) OM from the study and graduation requirements of the Majors in Bachelor's and Master's Programs.

4.1.2. Aim of study
Education of mechanical modelling engineers

4.1.3. Required number of credit points
120

4.1.4. System of knowledge assessment
Examinations, thesis and its defending at a public final examination

4.1.5. Required professional practice, credit value
4-week practice, 0 credit

4.2. PROGRAM DETAILS AND THE INDIVIDUAL GRADES / MARKS / CREDITS OBTAINED

4.2.1. Knowledge acquired during the program of study (requirement designation, credit points, grades)

Subject	Subject code	Lessons	Requirement	Credit	Grade	Term
Teamwork Project	BMEGEÁTMWTP	W: 0/0/3	Mid-term mark	3	Excellent	2018/19/2
Communication Skills - English - B2	BMEGT63A061	W: 0/2/0	Mid-term mark	2	Excellent	2018/19/2
Research Methodology	BMEGT41A301	W: 2/0/0	Mid-term mark	3	Excellent	2018/19/2
Academic English (B2+)	BMEGT63MAPD	W: 0/2/0	Mid-term mark	2	Excellent	2018/19/2
Applied Technical Acoustics and Measurement Techniques	BMEGEÁTMW10	W: 2/0/0	Mid-term mark	3	Excellent	2018/19/2
Theoretical Acoustics	BMEGEVGMW08	W: 2/0/0	Mid-term mark	3	Excellent	2018/19/2
English for Economic and Social Sciences	BMEGT63AESS	W: 0/2/0	Mid-term mark	3	Excellent	2018/19/2
Information management	BMEGT20A033	W: 4/0/0	Exam	5	Good	2018/19/2
Marketing Communication	BMEGT20A020	W: 2/0/0	Mid-term mark	3	Pass	2018/19/2
English - Preparation for Advanced Level (speaking, listening) C1	BMEGT635053	W: 0/4/0	Mid-term mark	0	Excellent	2019/20/1
Summer Internship	BMEGEMMMWS Z	S:	Signature	0	Signed	2019/20/1
Analytical Mechanics	BMEGEMMMG18	W: 2/0/0	Mid-term mark	3	Excellent	2019/20/1
English - Preparation for Advanced Level (reading, writing) C1	BMEGT635054	W: 0/2/0	Mid-term mark	0	Excellent	2019/20/1
English - Preparation for B2 Level Economic Exam	BMEGT63GDK4	W: 0/2/0	Mid-term mark	0	Excellent	2019/20/1
Product management	BMEGT52A016	W: 2/0/0	Mid-term mark	3	Excellent	2019/20/1
Final Project B	BMEGEÁTMWDB	W: 0/13/0	Mid-term mark	15	Excellent	2019/20/1
Final Project A	BMEGEÁTMWDA	W: 0/13/0	Mid-term mark	15	Excellent	2019/20/1
Business Law I.	BMEGT55A100	W: 2/0/0	Exam	3	Pass	2019/20/1
Economic Policy	BMEGT30A106	W: 2/0/0	Exam	3	Satisfactory	2019/20/1

*Lessons per week (W) / semester (S) *If the number of lessons contains / marks, like in le/pily, its meaning is: number of lectures/class practices/laboratories.

Number of credits: 69

4.2.2. Knowledge acquired earlier and during parallel or exchange programmes of study (requirement designation, credit points, grades)

Subject name	Subject code	Recognised	Requirement	Credit	Grade	Date
Finite Element Analysis	BMEGEMMMW02	Accreditation within the HEI	Mid-term mark	5	Excellent	05.18.2018
Flow Measurements	BMEGEÁTMW03	Accreditation within the HEI	Mid-term mark	5	Excellent	05.18.2018
Analytical Mechanics	BMEGEMMMW01	Accreditation within the HEI	Exam	4	Excellent	05.29.2018
Nonlinear Vibrations	BMEGEMMMW06	Accreditation within the HEI	Exam	3	Excellent	06.01.2018
Mathematics M1 - Differential Equations and Numerical Methods	BMETE90MX46	Accreditation within the HEI	Exam	8	Excellent	06.08.2018
Advanced Thermodynamics	BMEGEENMWAT	Accreditation within the HEI	Exam	4	Excellent	06.13.2018
Advanced Fluid Mechanics	BMEGEÁTMW01	Accreditation within the HEI	Exam	4	Excellent	06.14.2018
Management	BMEGT20MW02	Accreditation within the HEI	Mid-term mark	5	Good	09.06.2018
Marketing	BMEGT20MW01	Accreditation within the HEI	Mid-term mark	5	Good	09.06.2018
Experimental Methods in Solid Mechanics	BMEGEMMMW10	Accreditation within the HEI	Mid-term mark	3	Excellent	12.07.2018
Computational Fluid Dynamics	BMEGEÁTMW02	Accreditation within the HEI	Mid-term mark	5	Excellent	12.07.2018
Continuum Mechanics	BMEGEMMMW03	Accreditation within the HEI	Mid-term mark	5	Excellent	12.07.2018
Modal analysis of mechanical systems	BMEGEMMMGM A	Accreditation within the HEI	Mid-term mark	3	Excellent	12.17.2018
Machine Design and Production Technology	BMEGEGEMW01	Accreditation within the HEI	Exam	4	Good	12.18.2018
Electronics	BMEVIAUM001	Accreditation within the HEI	Exam	4	Good	12.18.2018
Advanced Control and Informatics	BMEGEMIMW01	Accreditation within the HEI	Exam	4	Excellent	12.21.2018
Laser Physics	BMETE12MX00	Accreditation within the HEI	Exam	4	Good	01.03.2019
Optional Course Completed Abroad 21.	BMEGETOK101	Foreign accreditation	Mid-term mark	10	Excellent	07.17.2019
Optional Course Completed Abroad 22.	BMEGETOK701	Foreign accreditation	Mid-term mark	7	Excellent	07.17.2019
Aerodynamics and its Application for Vehicles	BMEGEÁTMW19	Foreign accreditation	Mid-term mark	3	Excellent	12.13.2019

Number of credits: 95

4.2.3. Recognised knowledge acquired informally or during work and other experience (requirement designation, credit points, grades)

Subject name	Subject code	Recognised	Requirement	Credit	Grade	Date
--------------	--------------	------------	-------------	--------	-------	------

Number of credits: 0

4.3. Grading scheme and, if available, grade distribution guidance
All grades at least pass (2)



4.4. Overall classification of the qualification

excellent with highest honours (4,85)

5. INFORMATION ON THE ENTITLEMENT OF THE QUALIFICATION

5.1. Access to further study

Access to doctoral (PhD) studies

5.2. Professional status (if applicable)

6 ADDITIONAL INFORMATION

6.1. Information concerning the holder of the diploma

6.2. Information on the Institution

The predecessor in title of the Budapest University of Technology and Economics (BME) was founded in 1782. It is a state university, presently the largest technical university in Hungary. The faculties: Civil Engineering, Mechanical Engineering, Architecture, Chemical Technology and Biotechnology, Electrical Engineering and Informatics, Transportation Engineering and Vehicle Engineering, Natural Sciences, Economic and Social Sciences. In 2015 at the BME 21 Bachelor's degree program, 60 Master's degree program and 75 postgraduate specialist training course started. Presently, there are about 17000 full-time, (including 1200 foreign) students, 1600 corresponding students, and 1500 students participate in distance learning. There are 460 PhD/DLA students. The university has about 1050 staff members, including 120 full professors. The courses are offered in Hungarian, English, German and French. Home page: www.bme.hu/

6.3. Further information sources

<http://www.gpk.bme.hu>**7. CERTIFICATION OF THE SUPPLEMENT**

7.1. Date

11. 02. 2020

7.2. Name and signature

Dr. Mihály Szabó

7.3. Capacity

Director of Central Academic Office

7.4. Official stamp or seal

**8. INFORMATION ON THE HUNGARIAN HIGHER EDUCATION SYSTEM**

(modified in February 2018)

8.1. Types of Institutions and Institutional Control

The establishment and operation of higher education institutions are regulated by Act No. 204 of 2011 (National Higher Education Act). Operating within the legal framework of the National Higher Education Act, Hungarian higher education institutions are recognized state (public) or non-state (church or private) institutions. The list of recognized institutions is indicated in Annex 1 of the National Higher Education Act. Higher education studies are offered at two types of higher education institutions, *egyetem* (university) and *főiskola* (college). Universities and colleges may offer courses in all three training cycles. The programmes are identical at both types of institutions.

8.2. Types of Programmes and Degrees Awarded

The consecutive training cycles of higher education leading to a higher education degree are *alapképzés* (Bachelor course), *mesterképzés* (Master course) and *doktori képzés* (Doctoral course). In cases set by government decree or legislation, Master degrees can also be awarded after the completion of integrated, one-tier training.

In addition to the aforementioned, higher education institutions may conduct non-degree vocational higher education programmes and postgraduate specialist trainings and may offer adult education within the framework of lifelong learning as well.



Higher education institutions apply a credit system based on the European Credit Transfer and Accumulation System. Accordingly, one credit stands for an average of 30 hours of student workload.

8.3. Approval/Accreditation of Programmes and Degrees

In the case of each vocational higher education programme, Bachelor and Master course, the programme and outcome requirements are set in legal regulations, i.e. the level of the training, the professional qualification that can be obtained and all the competencies the acquisition of which are the preconditions for obtaining the diploma in the given programme.

Upon request of the higher education institution, the Educational Authority – after having obtained the expert opinion of the Hungarian Accreditation Committee – licenses and registers the launching of all vocational higher education programmes, a Bachelor or Master courses or Doctoral schools. Also, the operating licenses of higher education institutions are revised by the Educational Authority in every 5 years, taking into account the expert opinion of the Hungarian Accreditation Committee. The above mentioned procedures apply for all recognized, state or non-state higher education institutions, except for religious studies, since the Hungarian Accreditation Committee and the Educational Authority have no competence over the quality assurance in this field. In the case of religious studies only the requirements in respect of infrastructure can be examined.

8.4. Organisation of Studies

Students studying in vocational higher education programmes, Bachelor and Master courses, as well as postgraduate specialist trainings complete their studies by passing a final examination. The final examination may consist of the defense of the degree thesis or diploma project, and additional oral, written or practical examinations.

8.4.1. Vocational Higher Education Programmes

The diploma obtained on completion of a vocational higher education programme testifies a vocational higher education qualification, but it is not per se an academic degree. A vocational higher education programme requires the completion of at least 120 credits, and the duration of the programme is a minimum of 4 semesters.

8.4.2. First/Second Cycle Degree Programmes

The first higher education degree is the *alapfokozat* (Bachelor degree) ending in a professional qualification. A Bachelor course requires the completion of 180 to 240 credits. The length of the programme is 6-8 semesters.

The second higher education degree is the *mesterfokozat* (Master degree) ending in a professional qualification. Based on a Bachelor course, Master courses require the completion of 60 to 120 credits. The length of the programme is 2-4 semesters.

8.4.3. Integrated Programmes

The integrated, one-tier programmes, which are based on the secondary school leaving examination (*érettségi vizsga*), lead to *mesterfokozat* (Master degree), have the length of 10-12 semesters and require the completion of 300 to 360 credits. Besides teacher education, religious studies and some programmes of arts, e. g. the following programmes are offered as integrated programmes: veterinary medicine, architecture, dentistry, pharmaceuticals, law and medicine.

8.4.4. Specialised Graduate Studies

Higher education institutions may also offer *szakirányú továbbképzés* (postgraduate specialist training) for Bachelor and Master degree holders in this type of a training. Through the completion of 60 to 120 credits a specialised qualification can be obtained. The length of the programme is 2-4 semesters.

8.4.5. Doctoral Programmes

Doctoral courses that began before 1 September 2016 require the completion of at least 180 credits. The duration of the programme is 36 months.

Doctoral courses beginning after 1 September 2016 require the completion of at least 240 credits. The duration of the programme is 8 semesters. During the programme, at the end of the fourth semester a complex examination must be completed. The doctoral thesis must be submitted within three years after the completion of the examination.

Regardless the date of entering a doctoral course, either within the framework of the doctoral course or following it, through a separate degree obtaining procedure, the scientific degree "Doctor of Philosophy" (abbreviated as PhD), or in the field of art "Doctor of Liberal Arts" (abbreviated as DLA) may be obtained. The maximum duration of the degree obtaining procedure is 2 years.



8.5. Grading Scheme

The performance of students is generally assessed following a five-grade scale: excellent (5), good (4), satisfactory (3), pass (2), and fail (1) or a three-grade scale: pass with merit (5), pass (3), and unsatisfactory (1). Nevertheless, higher education institutions may also use other systems for assessment if they are comparable to those mentioned above.

8.6. Access to Higher Education Programmes

The ranking of students applying for higher education programmes is primarily based on their secondary school grades and their *érettségi vizsga* (secondary school leaving examination) results or based solely on the latter. The requirement for admission to vocational higher education programmes, Bachelor and integrated Master courses is the secondary school leaving examination taken – as a rule – after the completion of the 12th grade of a secondary school, certified by the *Érettségi bizonyítvány* (secondary school leaving certificate). The admission to certain programmes may also be based on health or professional requirements or aptitude tests. To Master courses students holding a Bachelor degree can be admitted. To postgraduate specialist trainings students holding a Bachelor or a Master degree may be admitted. To Doctoral courses only applicants holding a Master degree can be admitted. Higher education institutions may set additional requirements for admission to Master, postgraduate specialist and Doctoral courses.

8.7. Additional Sources of Information

Hungarian ENIC/NARIC⁵, Ministry of Human Resources⁶, Educational Authority⁷, Hungarian Accreditation Committee⁸.

⁵ Web site: www.naric.hu

⁶ Web site: www.kormany.hu/hu/emberi-eroforrasok-miniszteriuma

⁷ Web site: www.oktatas.hu, www.felvi.hu

⁸ Web site: www.mab.hu