

OKLEVÉLMELLÉKLET
DIPLOMA SUPPLEMENT



OKLEVÉLMELLÉKLET



Az oklevél sorszáma: BME-3471/2022

1. AZ OKLEVÉL MEGSZERZŐJÉNEK ADATAI

- | | |
|---|--|
| 1.1. Vezetéknév
Bíró | 1.2. Utónév
Tamás |
| 1.3. Születési hely (ország, város) és idő
Magyarország, Mezőtúr, 1996.12.10 | 1.4. Hallgatói azonosító szám
75058120869 |
| | 1.5. Törzslap sorszáma:
T112094/FI23344/2N-MG0-2019 |

2. AZ OKLEVÉL ADATAI

- 2.1. A szakképzettség megnevezése, és a vele járó cím (teljes és rövidített formában)
okleveles gépészmérnök
- 2.2. Az oklevél megszerzése érdekében elvégzett szak/szakok
gépészmérnöki 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
magyar

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

A felsőoktatási szakképzések, az alap- és mesterképzések képzési és kimeneti követelményeit, valamint a tanári felkészítés közös követelményeit és az egyes tanárszakok képzési és kimeneti követelményeit miniszteri közlemény állapítja meg. A közlemény elérhetősége: <https://kormany.hu/dokumentumtar/kepzesi-es-kimeneti-kovetelmenyek-1>.

4.1.2. A képzési cél

okleveles gépészmérnökök képzése

4.1.3. A megszerzendő kreditek száma

120

4.1.4. Az ismeretek ellenőrzésének rendszere

vizsgák, diplomamunka megvédése nyilvános záróvizsgán

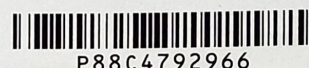
4.1.5. A szakmai gyakorlat jellege, hossza, kreditértéke

4 hetes szakmai gyakorlat, 0 kredit

4.2. AZ EGYES TANTÁRGYAK / ÉRDEMJEK / KREDITPONTOK

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

Tantárgy neve	Tantárgy kódja	Óraszám	Követelmény	Kredit	Eredmény	Félév
Hő- és áramlástan	BMEGEÁTNG01	H: 2/0/1	Évközi jegy	4	Közepes	2019/20/2
Erasmussal külföldön - németül	BMEGT61MNKT	H: 0/2/0	Évközi jegy	2	Jeles	2019/20/2
Matematika M1 gépészmérnököknek	BMETE90MX35	H: 2/2/0	Évközi jegy	4	Közepes	2019/20/2
Műszaki Mechanika	BMEGEMMNGMK	H: 2/1/0	Vizsga	4	Jeles	2019/20/2
Anyagtudomány	BMEGEMTNG11	H: 2/0/1	Vizsga	4	Közepes	2019/20/2
Projektfeladat	BMEGEGTNGPR	H: 0/0/4	Évközi jegy	6	Jeles	2019/20/2
Gyártási folyamatok automatizált tervezése	BMEGEGTNG01	H: 2/0/2	Vizsga	6	Jó	2019/20/2
Matematika M2 gépészmérnököknek	BMETE90MX36	H: 2/2/0	Évközi jegy	4	Közepes	2020/21/1
Számítógépes modellezés, szimuláció	BMEGEMING02	H: 2/0/1	Évközi jegy	4	Jó	2020/21/1
Divat és reklám lélektana	BMEGT52V100	H: 2/0/0	Évközi jegy	2	Jó	2020/21/1
Fenntartható hulladékgazdálkodás	BMEGEPTNX01	H: 2/1/0	Évközi jegy	4	Jeles	2020/21/1
Lézerfizika	BMETE12NGLF	H: 2/0/0	Évközi jegy	2	Jó	2020/21/1
Alkalmazott vezetéspszichológia	BMEGT52MS01	H: 2/0/0	Évközi jegy	2	Jeles	2020/21/1
Számítógépes mérési adatgyűjtés és jelfeldolgozás	BMEGEMINGMJ	H: 2/0/1	Évközi jegy	4	Közepes	2020/21/1
Forgácsolási folyamatok	BMEGEGTNG00	H: 2/1/1	Vizsga	4	Jó	2020/21/1
Termelés-tervezés és irányítás	BMEGEGTNX11	H: 3/0/0	Vizsga	4	Közepes	2020/21/1
CAD/CAM alkalmazások	BMEGEGTNG22	H: 1/0/2	Évközi jegy	4	Jeles	2020/21/2
Energetika, gazdaság, politika, társadalom	BMEGEENNNEG	H: 2/1/0	Évközi jegy	4	Jó	2020/21/2



Tantárgy neve	Tantárgy kódja	Óraszám	Követelmény	Kredit	Eredmény	Félév
Diplomamunka-készítés A	BMEGEGTNKDA	H: 0/12/0	Évközi jegy	15	Jeles	2021/22/1
Aktuelles aus Deutschland - Kommunikationstraining C1	BMEGT615059	H: 0/2/0	Évközi jegy	0	Jeles	2021/22/1
Kiber-fizikai gyártórendszerek irányítása	BMEGEGTNX01	H: 2/0/1	Évközi jegy	4	Jó	2021/22/1
Szakmai gyakorlat M	BMEGEGTNKSG	F:	Aláírás megszerzése	0	Aláírva	2021/22/2
Alakítótechnológiák elmélete	BMEGEMTNG00	H: 2/2/0	Évközi jegy	5	Jó	2021/22/2
Diplomamunka-készítés B	BMEGEGTNKDB	H: 0/12/0	Évközi jegy	15	Jeles	2021/22/2
Korszerű megmunkálási technológiák	BMEGEGTNX21	H: 2/0/1	Évközi jegy	4	Jó	2021/22/2
Kommunikációs készségfejlesztés - angol - B2	BMEGT60W60A	H: 0/2/0	Évközi jegy	2	Jó	2021/22/2

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

megszerzett kredit: 113

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

Tantárgy neve	Tantárgy kódja	Elismerés	Követelmény	Kredit	Eredmény	Dátum
Gyártástudomány	BMEGEGTNGK1 -	Külföldi akkreditáció	Vizsga	4	Közepes	2021.10.12
Gyártóberendezések	BMEGEGTNG02 -	Külföldi akkreditáció	Vizsga	4	Elégéses	2021.10.12
Külföldön teljesített szabadon választható tantárgy 2.	BMEGETOK601 -	Külföldi akkreditáció	Évközi jegy	6	Jó	2021.10.11

megszerzett kredit: 14

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

kiváló (4,57)

5. AZ OKLEVÉLLEL JÁRÓ JOGOSULTSÁGOK

5.1. Továbbtanulási jogosultságok

PhD tanulmányok folytatása

5.2. Szakmai jogosultságok



P88C4792959

6. TOVÁBBI INFORMÁCIÓK

6.1. Egyéb információk

Bíró Tamás 2. helyezést ért el a(z) "Alakváltozási folyamatok vizsgálata zárt üregű töltőtengelyű kovácsolás során" című pályamunkával 2021. november 16-án a BME szervezésében megrendezésre került TDK (Tudományos Diákköri) konferencián a(z) Anyagtudomány és technológia szekcióban

6.2. Intézményi információk

A Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem (BME, Műegyetem) jogelődjét 1782-ben alapították. Állami egyetem, jelenleg Magyarország legnagyobb műszaki egyeteme. Karok alapítási sorrendben: Építőmérnöki Kar (ÉMK) - 1782, Gépészmérnöki Kar (GPK) - 1871, Építészmérnöki Kar (ÉPK) - 1873, Vegyészmérnöki és Biomérnöki Kar (VBK) - 1873, Villamosmérnöki és Informatikai Kar (VIK) - 1949, Közlekedésmérnöki és Járműmérnöki Kar (KJK) - 1951, Természettudományi Kar (TTK) - 1998, Gazdaság- és Társadalomtudományi Kar (GTK) - 1998. Az intézmény honlapja: www.bme.hu

6.3. Egyéb hasznos információk forrásának megjelölése

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

7. AZ OKLEVÉLMELLÉKLET HITELESÍTÉSE

7.1. Dátum

2022.07.08

7.4. Hivatalos bélyegző

7.2. Az aláíró neve

Pál Erika



7.3. Az aláíró beosztása

a Központi Tanulmányi Hivatal igazgatója

8. A MAGYAR FELSOŐKTATÁSI RENDSZER LEIRASA

(módosítva 2020 áprilisában)

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 Kreditviteli Rendszere 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 megszerzhető 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 tanulmányait a felsőoktatási szakképzésben, az alap- és a mesterképzésben, valamint a szakirányú továbbképzésben záróvizsgálattal 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 pályaalakmassági követelmények teljesítéséhez köthető. Mesterképzésre az vehető fel, aki alapképzést 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 határozhatják meg.

8.7. További információk a magyar felsőoktatásról

Magyar ENIC/NARIC Iroda¹, Innovációs és Technológiai Minisztérium², Oktatási Hivatal³, Magyar Felsőoktatási Akkreditációs Bizottság⁴

¹ Honlap: www.ekvivalencia.hu

² Honlap: www.kormany.hu/hu/innovacios-es-technologiai-minisztrium

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

⁴ Honlap: www.mab.hu



P88C4792935

DIPLOMA SUPPLEMENT



Number of diploma: BME-3471/2022

1. HOLDER OF THE QUALIFICATION

- | | |
|---|--|
| 1.1. Family name(s)
Bíró | 1.2. Given name(s)
Tamás |
| 1.3. Country and place of birth, Date of birth (day/month/year)
Hungary, Mezőtúr, 10.12.1996 | 1.4. Student identification number or code (if available)
75058120869 |
| | 1.5. Registration number
T112094/FI23344/2N-MG0-2019 |

2. INFORMATION ON THE QUALIFICATION

- 2.1. Name of qualification and (if applicable) inherent title
Mechanical Engineer
- 2.2. Main field(s) of study for the qualification
Mechanical Engineering
- 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
Hungarian

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

The academic and final requirements of the university special training programs, BSc and MSc programs, the common requirements of the teacher trainings and the academic and final requirements of the teacher training programs are determined by ministerial decree which is available here: <https://kormany.hu/dokumentumtar/kepzesi-es-kimeneti-kovetelmenyek-1>

4.1.2. Aim of study

Education of mechanical 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
Thermo Dynamics and Fluid Dynamics	BMEGEÁTN01	W: 2/0/1	Mid-term mark	4	Satisfactory	2019/20/2
Preparatory course for studying and working abroad in German - B2	BMEGT61MNKT	W: 0/2/0	Mid-term mark	2	Excellent	2019/20/2
Mathematics M1 for Mechanical Engineers	BMETE90MX35	W: 2/2/0	Mid-term mark	4	Satisfactory	2019/20/2
Applied Mechanics	BMEGEMMNGMK	W: 2/1/0	Exam	4	Excellent	2019/20/2
Materials Science	BMEGEMTNG11	W: 2/0/1	Exam	4	Satisfactory	2019/20/2
Project task	BMEGEGTNGPR	W: 0/0/4	Mid-term mark	6	Excellent	2019/20/2
Automatization of process planning	BMEGEGTNG01	W: 2/0/2	Exam	6	Good	2019/20/2
Mathematics M2 for Mechanical Engineers	BMETE90MX36	W: 2/2/0	Mid-term mark	4	Satisfactory	2020/21/1
Modelling and Simulation	BMEGEMING02	W: 2/0/1	Mid-term mark	4	Good	2020/21/1
Fashion and the Psychology of Advertising	BMEGT52V100	W: 2/0/0	Mid-term mark	2	Good	2020/21/1
Sustainable waste management	BMEGEPTNX01	W: 2/1/0	Mid-term mark	4	Excellent	2020/21/1
Laser Physics	BMETE12NGLF	W: 2/0/0	Mid-term mark	2	Good	2020/21/1
Leadership and Applied Management Psychology	BMEGT52MS01	W: 2/0/0	Mid-term mark	2	Excellent	2020/21/1
Data Acquisition and Signal Processing	BMEGEMINGMJ	W: 2/0/1	Mid-term mark	4	Satisfactory	2020/21/1
Cutting processes	BMEGEGTNG00	W: 2/1/1	Exam	4	Good	2020/21/1
Production planning and control	BMEGEGTNX11	W: 3/0/0	Exam	4	Satisfactory	2020/21/1
CAD/CAM applications	BMEGEGTNG22	W: 1/0/2	Mid-term mark	4	Excellent	2020/21/2
Energy, Economics, Polity and Society	BMEGEENNNEG	W: 2/1/0	Mid-term mark	4	Good	2020/21/2
Master Thesis Project A	BMEGEGTNKDA	W: 0/12/0	Mid-term mark	15	Excellent	2021/22/1
News from Germany - Communication training C1	BMEGT615059	W: 0/2/0	Mid-term mark	0	Excellent	2021/22/1
Control of cyber-physical production systems	BMEGEGTNX01	W: 2/0/1	Mid-term mark	4	Good	2021/22/1



Subject	Subject code	Lessons	Requirement	Credit	Grade	Term
Internship M	BMEGEGTNKSG	S:	Signature	0	Signed	2021/22/2
Theory of Metal Forming	BMEGEMTNG00	W: 2/2/0	Mid-term mark	5	Good	2021/22/2
Master Thesis Project B	BMEGEGTNKDB	W: 0/12/0	Mid-term mark	15	Excellent	2021/22/2
Advanced Machining Technologies	BMEGEGTNX21	W: 2/0/1	Mid-term mark	4	Good	2021/22/2
Communication Skills - English - B2	BMEGT60W60A	W: 0/2/0	Mid-term mark	2	Good	2021/22/2

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

Number of credits: 113

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
Optional Course Completed Abroad 2.	BMEGETOK601	Foreign accreditation	Mid-term mark	6	Good	10.11.2021
Manufacturing Science	BMEGEGTNGK1	Foreign accreditation	Exam	4	Satisfactory	10.12.2021
Manufacturing machinery	BMEGEGTNG02	Foreign accreditation	Exam	4	Pass	10.12.2021

Number of credits: 14

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 (4,57)

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

Bíró Tamás has been awarded by 2nd place with the research work entitled by "Investigation of the deformation during multi-axial forging processing" at the Student's Scientific Conference organized by the Budapest University of Technology and Economics in 16 November 2021 in session entitled Material Science and Technology Section

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. . Faculties in order of their foundation: Faculty of Civil Engineering (ÉMK) - 1782, Faculty of Mechanical Engineering (GPK) - 1871, Faculty of Architecture (ÉPK) - 1873, Faculty of Chemical Engineering and Bioengineering (VBK) - 1873, Faculty of Electrical Engineering and Informatics (VIK) - 1949, Faculty of Transportation Engineering and Vehicle Engineering (KJK) - 1951, Faculty of natural Sciences (TTK) - 1998, Faculty of Economic and Social Sciences (GTK) - 1998.. Home page: www.bme.hu/

6.3. Further information sources

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

7. CERTIFICATION OF THE SUPPLEMENT

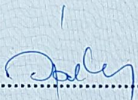
7.1. Date

08. 07. 2022

7.4. Official stamp or seal

7.2. Name and signature

Erika Pál



7.3. Capacity

Director of Central Academic Office

8. INFORMATION ON THE HUNGARIAN HIGHER EDUCATION SYSTEM

(modified in April 2020)

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 for Innovation and Technology⁶, Educational Authority⁷, Hungarian Accreditation Committee⁸.

⁵ Web site: www.naric.hu

⁶ Web site: www.kormany.hu/hu/innovacios-es-technologiai-miniszterium

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

⁸ Web site: www.mab.hu



