

OKLEVÉLMELLÉKLET



Az oklevél sorszáma: BME-1317/2021

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:
T088790/FI23344/7N-AGM02-2017

2. AZ OKLEVÉL ADATAI

- 2.1. A szakképzettség megnevezése, és a vele járó cím (teljes és rövidített formában)
közgazdász gazdálkodási és menedzsment alapképzési szakon
- 2.2. Az oklevél megszerzése érdekében elvégzett szak/szakok
gazdálkodási és menedzsment alapképzési 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 megjelöltől)

2.5. A képzés nyelve
magyar

3. A KÉPZÉS SZINTJÉNEK ADATAI

- 3.1. A képzés szintje, EKKR szintje
alapképzés (BA/BSc), 6. szint

3.2. A képzési idő a képzési és kimeneti követelmény
7 félév
- 3.3. A képzésbe való belépés feltételei
érettségi vizsga (12 éves oktatás után), 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
gazdálkodási szakemberek képzése

4.1.3. A megszerzendő kreditek száma
210

4.1.4. Az ismeretek ellenőrzésének rendszere

előírt vizsgák, szakdolgozat megvédése nyilvános záróvizsgán

4.1.5. A szakmai gyakorlat jellege, hossza, kreditértéke

a hallgató intézményen kívüli egy féléves szakmai gyakorlatot teljesít (30 kredit)

4.2. AZ EGYES TANTÁRGYAK / EREDMÉNYEK / KREDITPONTOK

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

Tantárgy neve	Tantárgy kódja	Óraszám	Követelmény	Kredit	Eredmény	Félév
Projektfeladat I.	BMEGT20A029	H: 0/8/0	Évközi jegy	10	Jeles	2017/18/2
Végeselem módszer	BMEGEMMMW02	H: 2/0/2	Évközi jegy	5	Jeles	2017/18/2
Áramlási mérés technika	BMEGEATMW03	H: 2/1/1	Évközi jegy	5	Jeles	2017/18/2
Ökonometria	BMEGT35A017	H: 2/2/0	Vizsga	5	Jó	2017/18/2
Analitikus mechanika	BMEGEMMMW01	H: 3/0/0	Vizsga	4	Jeles	2017/18/2
Nemlineáris rezgések	BMEGEMMMW06	H: 1/1/0	Vizsga	3	Jeles	2017/18/2
Matematika M1 - Differenciálegyenletek és numerikus módszerek	BMETE90MX46	H: 4/2/0	Vizsga	8	Jeles	2017/18/2
Alkalmazott termodinamika	BMEGEENMWAT	H: 2/1/0	Vizsga	4	Jeles	2017/18/2
Projektmenedzsment	BMEGT20A021	H: 2/0/0	Vizsga	3	Közepes	2017/18/2
Az áramlástani válogatott fejezelei	BMEGEATMW01	H: 3/0/0	Vizsga	4	Jeles	2017/18/2
A mechanika kísérleti módszerei	BMEGEMMMW10	H: 1/0/1	Évközi jegy	3	Jeles	2018/19/1
Projektfeladat II.	BMEGT20A030	H: 0/8/0	Évközi jegy	10	Jeles	2018/19/1
Numerikus áramlástan	BMEGEATMW02	H: 2/2/0	Évközi jegy	5	Jeles	2018/19/1
Kontinuummechanika	BMEGEMMMW03	H: 2/1/0	Évközi jegy	5	Jeles	2018/19/1
Mechanikai rendszerek modális analízise	BMEGEMMMGMA	H: 2/0/0	Évközi jegy	3	Jeles	2018/19/1
Tervezés és gyártás	BMEVIAUM001	H: 2/1/0	Vizsga	4	Jó	2018/19/1
Elektronika	BMEVIAUM001	H: 2/0/1	Vizsga	4	Jó	2018/19/1
Irányítástechnika és informátika	BMEGEMMMW01	H: 2/1/0	Vizsga	4	Jeles	2018/19/1
Lézerfizika	BMETE12MX00	H: 3/1/0	Vizsga	4	Jó	2018/19/1
Pszichológia	BMEGT52A004	H: 2/0/0	Vizsga	3	Közepes	2018/19/1



Tantárgy neve	Tantárgy kódja	Óraszám	Követelmény	Kredit	Eredmény	Félév
Projektfeladat III.	BMEGT20A045	H: 0/8/0	Évközi jegy	10	Jeles	2019/20/2
Marketingkommunikáció	BMEGT20A020	H: 2/0/0	Évközi jegy	3	Jó	2019/20/2
Szakmai gyakorlat	BMEGT20A047	F:	Aláírás megszerzése	30	Aláírva	2019/20/2
Számvitel II.	BMEGT35A018	H: 4/0/0	Vizsga	5	Jeles	2019/20/2
Üzleti jog II.	BMEGT55A101	H: 4/0/0	Vizsga	5	Közepes	2019/20/2
Macrogazdasági pénzügyek	BMEGT35A011	H: 2/0/0	Vizsga	3	Jeles	2019/20/2
Vállalati pénzügyek II.	BMEGT35A029	H: 4/0/0	Vizsga	5	Jeles	2019/20/2
Szakdolgozat	BMEGT20A046	F:	Aláírás megszerzése	0	Aláírva	2020/21/1
Innovatív tanulás és oktatás	BMEGT51A302	H: 2/0/0	Évközi jegy	3	Jeles	2020/21/1
Filozófia	BMEGT41A310	H: 2/0/0	Vizsga	3	Közepes	2020/21/1

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

megszerzett kredit: 163

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

Tantárgy neve	Tantárgy kódja	Elismerés	Követelmény	Kredit	Eredmény	Dátum
Marketing alapjai	BMEGT20A004 -	Intézményen belüli akkreditáció	Vizsga	5	Jó	2017.12.19
Menedzsment alapjai	BMEGT20A005 -	Intézményen belüli akkreditáció	Évközi jegy	5	Jó	2017.12.08
Vállalatgazdaságtan I.	BMEGT20A006 -	Intézményen belüli akkreditáció	Évközi jegy	5	Jó	2015.12.11
Vállalatgazdaságtan II.	BMEGT20A011 -	Intézményen belüli akkreditáció	Évközi jegy	5	Jeles	2016.05.23
Gazdaságstatisztika	BMEGT20A013 -	Intézményen belüli akkreditáció	Évközi jegy	5	Jeles	2017.12.08
Minőségmenedzsment alapjai	BMEGT20A015 -	Intézményen belüli akkreditáció	Évközi jegy	5	Jeles	2017.12.19
Közgazdaságtan I.	BMEGT30A003 -	Intézményen belüli akkreditáció	Vizsga	5	Jeles	2016.01.20
Közgazdaságtan II.	BMEGT30A101 -	Intézményen belüli akkreditáció	Vizsga	3	Közepes	2016.06.14
Vállalati pénzügyek alapjai	BMEGT35A012 -	Intézményen belüli akkreditáció	Évközi jegy	3	Jeles	2016.12.09
Számvitel alapjai	BMEGT35A013 -	Intézményen belüli akkreditáció	Vizsga	5	Jeles	2017.01.20
Matematika A1a - Analízis	BMETE90AX00 -	Intézményen belüli akkreditáció	Vizsga	6	Jeles	2014.12.15
Üzleti környezeti	BMEGT20A009 -	Intézményen belüli akkreditáció	Vizsga	3	Jeles	2016.06.14
Termelésmenedzsment	BMEGT20A018 -	Intézményen belüli akkreditáció	Évközi jegy	5	Jeles	2017.05.12

5. AZ OKLEVÉLLEL JÁRÓ JOGOSULTSÁGOK

- 5.1. Továbbtanulási jogosultságok
Tanulmányok folytatása mesterképzésben
- 5.2. Szakmai jogosultságok

Változásmenedzsment	BMEGT20A019 -	Intézményen belüli akkreditáció	Vizsga	3	Jeles	2017.06.07
Információmenedzsment	BMEGT20A033 -	Intézményen belüli akkreditáció	Vizsga	5	Jó	2019.06.22
Gazdaságtörténet	BMEGT35A019 -	Intézményen belüli akkreditáció	Vizsga	3	Közepes	2017.05.29
Kutatásmódszertan	BMEGT41A301 -	Intézményen belüli akkreditáció	Évközi jegy	3	Jeles	2019.05.17
Környezetgazdaságtan	BMEGT42A011 -	Intézményen belüli akkreditáció	Vizsga	3	Jeles	2017.06.09
Szociológia	BMEGT43A300 -	Intézményen belüli akkreditáció	Évközi jegy	3	Jeles	2016.05.23
English for Economic and Social Sciences - B2+	BMEGT63AESS -	Intézményen belüli akkreditáció	Évközi jegy	3	Jeles	2019.06.18
Kommunikációs készségfejlesztés - angol - B2	BMEGT63A061 -	Intézményen belüli akkreditáció	Évközi jegy	2	Jeles	2019.05.17
Academic English - B2+	BMEGT63MAPD -	Intézményen belüli akkreditáció	Évközi jegy	2	Jeles	2019.05.17
Matematika A2a - Vektorfüggvények	BMETE90AX02 -	Intézményen belüli akkreditáció	Vizsga	6	Jeles	2015.06.01
Bevezetés az informatikába	BMEGT43A020 -	Intézményen belüli akkreditáció	Évközi jegy	2	Jeles	2018.09.11
Gazdaságpolitika	BMEGT30A106 -	Intézményen belüli akkreditáció	Vizsga	3	Közepes	2020.01.08
Termékmenedzsment	BMEGT52A016 -	Intézményen belüli akkreditáció	Évközi jegy	3	Jeles	2019.12.13
Üzleti jog I.	BMEGT55A100 -	Intézményen belüli akkreditáció	Vizsga	3	Elégséges	2019.12.21
Testnevelés BSc - 1/A	BMEGT70BS1A -	Intézményen belüli akkreditáció	Aláírás megszerzése	0	Aláírva	2014.12.12
Testnevelés BSc - 2/A	BMEGT70BS2A -	Intézményen belüli akkreditáció	Aláírás megszerzése	0	Aláírva	2015.05.15

megszerzett kredit: 104

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 (4,8)



6. TOVÁBBI INFORMÁCIÓK

6.1. Egyéb információk

Zsiros Ádám 1. helyezést ért el a(z) "Egységben a sokszínűség - A BME Gépész Szakkollégium sikertényezőinek elemzése marketing nézőpontból" című pályamunkával 2018. november 14-én a BME szervezésében megrendezésre került TDK (Tudományos Diákköri) konferencián a(z) A menedzsment gyakorlati kérdései szekciójában Zsiros Ádám 3. helyezést ért el a(z) "Kísérlettervezés és adatelemzés (feldolgozás) a szindiszkriminációs képesség vizsgálata kapcsán" című pályamunkával 2018. november 14-én a BME szervezésében megrendezésre került TDK (Tudományos Diákköri) konferencián a(z) Optomechatronika szekciójában UNKP 2019/2020. pályázati fordulóban ösztöndíjat nyert el 5 hónapra 2020. február 1-től. Zsiros Ádám 2. helyezést ért el a(z) "Klasszikus növekedésselméleti modellek vizsgálata a legújabb stilizált tények tükrében" című pályamunkával 2020. november 12-én a BME szervezésében megrendezésre került TDK (Tudományos Diákköri) konferencián a(z) Közgazdaságtan szekciójában Az Új Nemzeti Kiválóság Program ösztöndíjpályázatát elnyerte 5 hónapra, kezdés időpontja 2020. szeptember 1.

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.gtk.bme.hu>

7. AZ OKLEVÉLMELLÉKLET HITELESÍTÉSE

7.1. Dátum

2021.02.18

7.2. Az aláíró neve

Bujk Béla

7.3. Az aláíró beosztása

a Központi Tanulmányi Hivatal megbízott igazgatója



7.4. Hivatalos bélyegző

8. A MAGYAR FELSOOKTATASI 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 felhőttképzést is szervezhetnek.

A felsőoktatási intézmények az Európai Kreditátviteli Rendszerre épülő kreditrendszer 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 öt évente a felsőoktatási intézmények működési engedélyét. A fenti eljárások valamennyi államilag elismert, állami vagy nem állami felsőoktatási intézmény esetében azonosak azzal az elteréssel, hogy a hiteleti képzések esetében minőséghitelesítésre sem a Magyar Felsőoktatási Akkreditációs Bizottságnak, sem az Oktatási Hivatalnak nincs hatásköre. A hiteleti 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 záróvizsgálva 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 alapkozat 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 alapképzésben 180–240 kreditet kell teljesíteni. 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 hiteleti 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



P88C1537584

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 alapkozatot 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.ekivivalencia.hu

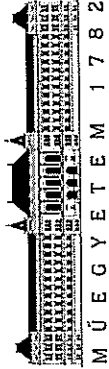
² Honlap: www.kormany.hu/hu/innovacios-es-technologiai-minisztrium

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

⁴ Honlap: www.mab.hu



DIPLOMA SUPPLEMENT



M Ű E G Y E T E M 1 7 8 2

Number of diploma: BME-1317/2021

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) 790533300772
	1.5. Registration number T088790/F123344/7N-AGM02-2017

2. INFORMATION ON THE QUALIFICATION

2.1. Name of qualification and (if applicable) inherent title Economist in Business Administration and Management
2.2. Main field(s) of study for the qualification Business Administration and Management
2.3. Name, status and identification number of awarding institution Budapest University of Technology and Economics, F123344, state university, accredited by the Hungarian Accreditation Committee with its resolution 2014/9/VI/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 Bachelor (first cycle), Level 6	3.2. Official length of program 7 semesters
3.3. Access requirements Secondary school leaving-certificate (after 12 years of study), entrance procedure	

4. INFORMATION ON THE CONTENTS AND RESULTS GAINED

4.1. PROGRAM REQUIREMENTS

4.1.1. Program requirements act number
Decree 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 economists in business and management

4.1.3. Required number of credit points
210

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

4.1.5. Required professional practice, credit value
The student is performing (one semester) a professional practice out of the institution (with credits 30)

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
Project Work I.	BMEGT20A029	W: 0/8/0	Mid-term mark	10	Excellent	2017/18/2
Finite Element Analysis	BMEGEMMMW02	W: 2/0/2	Mid-term mark	5	Excellent	2017/18/2
Flow Measurements	BMEGEÁTMW03	W: 2/1/1	Mid-term mark	5	Excellent	2017/18/2
Econometrics	BMEGT35A017	W: 2/2/0	Exam	5	Good	2017/18/2
Analytical Mechanics	BMEGEMMMW01	W: 3/0/0	Exam	4	Excellent	2017/18/2
Nonlinear Vibrations	BMEGEMMMW06	W: 1/1/0	Exam	3	Excellent	2017/18/2
Mathematics M1 - Differential Equations and Numerical Methods	BMEETE90MX46	W: 4/2/0	Exam	8	Excellent	2017/18/2
Advanced Thermodynamics	BMEGEENMWAT	W: 2/1/0	Exam	4	Excellent	2017/18/2
Project Management	BMEGT20A021	W: 2/0/0	Exam	3	Satisfactory	2017/18/2
Advanced Fluid Mechanics	BMEGEÁTMW01	W: 3/0/0	Exam	4	Excellent	2017/18/2
Experimental Methods in Solid Mechanics	BMEGEMMMW10	W: 1/0/1	Mid-term mark	3	Excellent	2018/19/1
Project Work II.	BMEGT20A030	W: 0/8/0	Mid-term mark	10	Excellent	2018/19/1
Computational Fluid Dynamics	BMEGEÁTMW02	W: 2/2/0	Mid-term mark	5	Excellent	2018/19/1
Continuum Mechanics	BMEGEMMMW03	W: 2/1/0	Mid-term mark	5	Excellent	2018/19/1
Modal analysis of mechanical systems	BMEGEMMMGMA	W: 2/0/0	Mid-term mark	3	Excellent	2018/19/1
Machine Design and Production Technology	BMEGEGEMW01	W: 2/1/0	Exam	4	Good	2018/19/1
Electronics	BMEVIAJUM001	W: 2/0/1	Exam	4	Good	2018/19/1
Advanced Control and Informatics	BMEGEMMMW01	W: 2/1/0	Exam	4	Excellent	2018/19/1
Laser Physics	BMETE12MX00	W: 3/1/0	Exam	4	Good	2018/19/1
Psychology	BMEGT52A004	W: 2/0/0	Exam	3	Satisfactory	2018/19/1



Subject	Subject code	Lessons	Requirement	Credit	Grade	Term
Project Work III.	BMEGT20A045	W: 0/8/0	Mid-term mark	10	Excellent	2019/20/2
Marketing Communication	BMEGT20A020	W: 2/0/0	Mid-term mark	3	Good	2019/20/2
Practice	BMEGT20A047	S:	Signature	30	Signed	2019/20/2
Accounting II.	BMEGT35A018	W: 4/0/0	Exam	5	Excellent	2019/20/2
Business law II.	BMEGT55A101	W: 4/0/0	Exam	5	Satisfactory	2019/20/2
Macroeconomical Finance	BMEGT35A011	W: 2/0/0	Exam	3	Excellent	2019/20/2
Corporate Finance II.	BMEGT35A029	W: 4/0/0	Exam	5	Excellent	2019/20/2
Thesis	BMEGT20A046	S:	Signature	0	Signed	2020/21/1
Innovative Learning and Teaching	BMEGT51A302	W: 2/0/0	Mid-term mark	3	Excellent	2020/21/1
Philosophy	BMEGT41A310	W: 2/0/0	Exam	3	Satisfactory	2020/21/1

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

Number of credits: 163

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
--------------	--------------	------------	-------------	--------	-------	------



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 (4,8)

5. INFORMATION ON THE ENTITLEMENT OF THE QUALIFICATION

- 5.1. Access to further study
Continuation of the studies is in Master's Program
- 5.2. Professional status (if applicable)

Physical Education 1/A	BMEGT70BS1A	Accreditation within the HEI	Signature	0	Signed	12.12.2014
Mathematics A1a - Calculus	BMETE90AX00	Accreditation within the HEI	Exam	6	Excellent	12.15.2014
Physical Education 2/A	BMEGT70BS2A	Accreditation within the HEI	Signature	0	Signed	05.15.2015
Mathematics A2a - Vector Functions	BMETE90AX02	Accreditation within the HEI	Exam	6	Excellent	06.01.2015
Business Economics I.	BMEGT20A006	Accreditation within the HEI	Mid-term mark	5	Good	12.11.2015
Economics I.	BMEGT30A003	Accreditation within the HEI	Exam	5	Excellent	01.20.2016
Business Economics II.	BMEGT20A011	Accreditation within the HEI	Mid-term mark	5	Excellent	05.23.2016
Sociology	BMEGT43A300	Accreditation within the HEI	Mid-term mark	3	Excellent	05.23.2016
Economics II.	BMEGT30A101	Accreditation within the HEI	Exam	3	Satisfactory	06.14.2016
Business environment	BMEGT20A009	Accreditation within the HEI	Exam	3	Excellent	06.14.2016
Corporate Finance I.	BMEGT35A012	Accreditation within the HEI	Mid-term mark	3	Excellent	12.09.2016
Accounting I.	BMEGT35A013	Accreditation within the HEI	Exam	5	Excellent	01.20.2017
Production Management	BMEGT20A018	Accreditation within the HEI	Mid-term mark	5	Excellent	05.12.2017
Economic History	BMEGT35A019	Accreditation within the HEI	Exam	3	Satisfactory	05.29.2017
Innovation and Change Management - FES	BMEGT20A019	Accreditation within the HEI	Exam	3	Excellent	06.07.2017
Environmental Economics	BMEGT42A011	Accreditation within the HEI	Exam	3	Excellent	06.09.2017
Business Statistics	BMEGT20A013	Accreditation within the HEI	Mid-term mark	5	Excellent	12.08.2017
Basics of Management	BMEGT20A005	Accreditation within the HEI	Mid-term mark	5	Good	12.08.2017
Basics of Marketing	BMEGT20A004	Accreditation within the HEI	Exam	5	Good	12.19.2017
Basics of Quality Management	BMEGT20A015	Accreditation within the HEI	Mid-term mark	5	Excellent	12.19.2017
Introduction to Information Technology	BMEGT43A020	Accreditation within the HEI	Mid-term mark	2	Excellent	09.11.2018
Communication Skills - English - B2	BMEGT63A061	Accreditation within the HEI	Mid-term mark	2	Excellent	05.17.2019
Research Methodology	BMEGT41A301	Accreditation within the HEI	Mid-term mark	3	Excellent	05.17.2019
Academic English (B2+)	BMEGT63MAPD	Accreditation within the HEI	Mid-term mark	2	Excellent	05.17.2019
English for Economic and Social Sciences	BMEGT63AESS	Accreditation within the HEI	Mid-term mark	3	Excellent	06.18.2019
Information management	BMEGT20A033	Accreditation within the HEI	Exam	5	Good	06.22.2019
Product management	BMEGT52A016	Accreditation within the HEI	Mid-term mark	3	Excellent	12.13.2019
Business Law I.	BMEGT55A100	Accreditation within the HEI	Exam	3	Pass	12.21.2019
Economic Policy	BMEGT30A106	Accreditation within the HEI	Exam	3	Satisfactory	01.08.2020

Number of credits: 104

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
--------------	--------------	------------	-------------	--------	-------	------



6 ADDITIONAL INFORMATION

6.1. Information concerning the holder of the diploma

Zsiros Ádám has been awarded by 1st place with the research work entitled by "Unity of Diversity - Analyzing the success factors of the BUTE College of Mechanical Engineering for Advanced Studies from marketing point of view" at the Student's Scientific Conference organized by the Budapest University of Technology and Economics in 14 November 2018 in session entitled A menedzsment gyakorlati kérdései Section Zsiros Ádám has been awarded by 3rd place with the research work entitled by "Experiment design and data analysis (processing) regarding the examination of colour discrimination ability" at the Student's Scientific Conference organized by the Budapest University of Technology and Economics in 14 November 2018 in session entitled Optomechanics Section Zsiros Ádám has been awarded by 2nd place with the research work entitled by "Investigating classical growth theory models considering the latest stylized facts" at the Student's Scientific Conference organized by the Budapest University of Technology and Economics in 12 November 2020 in session entitled Közgazdaságtan 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. 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.gtk.bme.hu>

7. CERTIFICATION OF THE SUPPLEMENT

7.1. Date

18. 02. 2021

7.2. Name and signature

Béla Bujk

7.4. Official stamp or seal



7.3. Capacity

Acting 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 alapképzés (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-minisztrium

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

⁸ Web site: www.mab.hu

