

P81 A 059221

Oklevél sorszáma: BME-1969/2020
Intézményi azonosító szám: FI23344
MKKR szintje: 7. szint
EKKR szintje: 7. szint



OKLEVÉL

Ezen oklevél tanúsítja, hogy

Lukáts Gergely Dániel

(született: Lukáts Gergely Dániel, Magyarország, Budapest, 1995. október 12.) a

Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem

alkalmazott matematikus mesterképzési szakán tanulmányi kötelezettségeinek eleget tett,
mesterfokozatot és

okleveles alkalmazott matematikus

szakképzettséget szerzett. A képzés ideje 4 félév.

Oklevelének minősítése: kiváló

Budapest, 2020. január 29.



dékan

OKLEVÉLMELLÉKLET



Az oklevél sorszáma: BME-1969/2020

1. AZ OKLEVÉL MEGSZERZŐJÉNEK ADATAI

1.1. Vezetéknév
Lukáts

1.2. Utónév
Gergely Dániel

1.3. Születési hely (ország, város) és idő
Magyarország, Budapest, 1995.10.12

1.4. Hallgatói azonosító szám
71666768887

1.5. Törzslap sorszáma:
T090451/FI23344/9NAMA13-2017

2. AZ OKLEVÉL ADATAI

2.1. A szakképzettség megnevezése, és a vele járó cím (teljes és rövidített formában)

okleveles alkalmazott matematikus

2.2. Az oklevél megszerzése érdekében elvégzett szak/szakok
alkalmazott matematikus 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
Szakirányú felsőfokú végzettség egyetemen vagy főiskolán.

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 alkalmazott matematikusok képzése

4.1.3. A megszerzendő kreditek száma

120

4.1.4. Az ismeretek ellenőrzésének rendszere

vizsgák, félévközi számonkérés, diplomamunka megvédése nyilvános záróvizsgán

4.1.5. A szakmai gyakorlat jellege, hossza, kreditértéke

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
Algebrai és általános kombinatorika	BMEVISZM020	H: 3/1/0	Évközi jegy	5	Jeles	2017/18/1
Statisztikai programcsomagok 2	BMETE95MM09	H: 0/0/2	Évközi jegy	2	Jeles	2017/18/1
Bevezetés az információelméletbe	BMETE92AM46	H: 2/0/0	Vizsga	3	Jeles	2017/18/1
Matematikai modellalkotás szeminárium 1	BMETE95MM01	H: 2/0/0	Évközi jegy	1	Jeles	2017/18/1
Makroökonómia és pénzügy matematikusoknak	BMETE95MM30	H: 2/0/0	Vizsga	3	Jeles	2017/18/1
Nemparaméteres statisztika	BMETE95MM20	H: 2/0/0	Vizsga	3	Jeles	2017/18/1
Pedagógia	BMEGT51A014	H: 2/0/0	Évközi jegy	3	Jeles	2017/18/1
Többváltozós statisztika	BMETE95MM15	H: 3/1/0	Vizsga	5	Jeles	2017/18/1
Fourier analízis és függvények	BMETE92MM00	H: 3/1/0	Vizsga	5	Jeles	2017/18/1
Beszámoló	BMETE90MM90	F:	Aláírás megszerzése	0	Aláírva	2017/18/2
Algoritmusok és bonyolultságuk	BMEVISZM031	H: 3/1/0	Évközi jegy	5	Jeles	2017/18/2
Elméleti számítástudomány	BMETE91MM00	H: 3/1/0	Évközi jegy	5	Jeles	2017/18/2
Parciális differenciálegyenletek 2	BMETE93MM03	H: 3/1/0	Évközi jegy	5	Jeles	2017/18/2
Additív és kombinatorikus számelmélet	BMETE91AM29	H: 2/0/0	Vizsga	2	Jeles	2017/18/2
Határelosztás- és nagy eltérés tételek	BMETE95MM10	H: 3/1/0	Vizsga	5	Jeles	2017/18/2
Statisztika és információelmélet	BMETE95MM05	H: 3/1/0	Vizsga	5	Jeles	2017/18/2
Témalabor 1	BMETE92MM01	H: 0/0/4	Évközi jegy	4	Jeles	2017/18/2
Extrémérték elmélet	BMETE95MM16	H: 2/0/0	Vizsga	3	Jeles	2017/18/2



Tantárgy neve	Tantárgy kódja	Óraszám	Követelmény	Kredit	Eredmény	Félév
Játékelmélet a társadalomtudományokban	BMEGT439798	H: 2/0/0	Évközi jegy	2	Jeles	2018/19/1
A matematika filozófiai alapjai és alkalmazásai	BMETE92AX47	H: 1/0/0	Évközi jegy	2	Jeles	2018/19/1
Diplomamunka előkészítés	BMETE90MM98	H: 0/2/0	Évközi jegy	5	Jeles	2018/19/1
Algebrai és aritmetikai algoritmusok	BMETE91MM08	H: 3/1/0	Évközi jegy	5	Jeles	2018/19/1
Matematikai modellalkotás szeminárium 2	BMETE95MM02	H: 2/0/0	Évközi jegy	1	Jeles	2018/19/1
Sztocasztikus analízis és alkalmazásai	BMETE95MM04	H: 3/1/0	Vizsga	5	Jeles	2018/19/1
Markov-folyamatok és martingálok	BMETE95MM07	H: 3/1/0	Vizsga	5	Jeles	2018/19/1
Témalabor 2	BMETE92MM02	H: 0/0/4	Évközi jegy	4	Jeles	2018/19/1
Sztocasztikus modellek	BMETE95MM11	H: 2/0/0	Évközi jegy	2	Jeles	2018/19/2
Pénzügyi folyamatok	BMETE95MM14	H: 2/0/0	Évközi jegy	3	Jeles	2018/19/2
Sztocasztikus differenciálegyenletek	BMETE95MM08	H: 3/1/0	Vizsga	5	Jeles	2018/19/2
Diplomamunka-készítés	BMETE90MM95	H: 0/8/0	Évközi jegy	15	Jeles	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: 118

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

Tantárgy neve	Tantárgy kódja	Elismerés	Követelmény	Kredit	Eredmény	Dátum
A MATLAB programozása	BMETE119779 -	Intézményen belüli akkreditáció	Évközi jegy	3	Jeles	2017.05.17
Tanuló algoritmusok, tőzsdézés, becslési eljárások és martingálok	BMETE95MM29 -	Intézményen belüli akkreditáció	Vizsga	3	Jeles	2017.06.01

megszerzett kredit: 6

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 (4,9)

5. AZ OKLEVÉLLEL JÁRÓ JOGOSULTSÁGOK

5.1. Továbbtanulási jogosultságok

PhD tanulmányok folytatása

5.2. Szakmai jogosultságok



6. TOVÁBBI INFORMÁCIÓK

6.1. Egyéb információk

Lukáts Gergely 2. helyezést ért el a(z) "A jegyinfláció hatása az Oktatók Hallgatói Véleményezésére" című pályamunkával 2018. november 14-én a BME szervezésében megrendezésre került TDK (Tudományos Diákköri) konferencián a(z) Közgazdaságtan, pénzügy, számvitel szekcióban. A hallgató demonstrátori tevékenységet végzett a Sztochasztika Tanszéken a 2018/2019 tanév első félévében. Az Új Nemzeti Kiválóság Program ösztöndíját elnyerte 5 hónapra, a kezdés időpontja 2019. szeptember 1. Lukáts Gergely 1. helyezést ért el a(z) "Az OMHV reform hatásainak elemzése statisztikai módszerekkel" című pályamunkával 2019. november 12-én a BME szervezésében megrendezésre került TDK (Tudományos Diákköri) konferencián a(z) Közgazdaságtan, pénzügy, számvitel szekcióban.

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.ttk.bme.hu>

7. AZ OKLEVÉLMELLÉKLET HITELESÍTÉSE

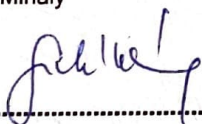
7.1. Dátum

2020.02.18

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 FELSOÓKTATÁSI 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 megszerzhető 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 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 tanulmányait 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 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, Emberi Erőforrások Minisztériuma², Oktatási Hivatal³, Magyar Felsőoktatási Akkreditációs Bizottság⁴

¹ Honlap: www.ekivalencia.hu

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

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

⁴ Honlap: www.mab.hu