



Oklevélmelléklet

Az adatok birtokosa

Borbényi Márton

Kibocsátotta

Eötvös Loránd Tudományegyetem

Természettudományi Kar

*A dokumentum személyes adatokat tartalmazó oldalainak száma: 8
az adatfájl (intézményen belüli) azonosítója: {68C6497D-2AC7-4E3B-B69A-0F23D1B383BC}*

1. AZ OKLEVÉL MEGSZERZŐJÉNEK ADATAI

- 1.0. Oklevél azonosítója: ELTE-TTK-1203/2022 kiállítás éve: 2022
- 1.1. Vezetéknév: Borbényi
- 1.2. Utónév: Márton
- 1.3. Születési dátum (év/hó/nap): 1998.08.14. Születési hely: Kaposvár Ország: Magyarország Anyja neve: Molnár Hajnalka
- 1.4. Oktatási azonosító szám: 73870588991 Egyéb azonosító: GX3X9C
- 1.5. Törzslap sorszáma: T163457/FI80798
- Tanulmányok kezdő időpontja: 2020-2021-1 befejező időpontja: 2021-2022-2

2. AZ OKLEVÉL ADATAI

- 2.1. A szakképzettség és a vele járó cím: okleveles matematikus
- 2.2. Az oklevél megszerzése érdekében elvégzett szak/szakok: Matematikus
- 2.3. Az oklevelet kibocsátó intézmény: Eötvös Loránd Tudományegyetem (FI80798), Természettudományi Kar
Az intézmény státusza: egyetem Fenntartó: Magyarország Akkreditációs testület: Magyar Akkreditációs Bizottság
- 2.4. A képzést folytató intézmény neve, intézményi azonosítója és jogállása:
Eötvös Loránd Tudományegyetem (FI80798), egyetem
- 2.5. A képzés nyelve: magyar

3. A KÉPZÉS SZINTJÉNEK ADATAI

- 3.1. A képesítés szintje: mesterképzés (MA/MSc), ISCED 5A, EKKR 7. szint
- 3.2. Hivatalos időtartama félévekben: 4 félév Hivatalos időtartama években: 2 év
- 3.3. A képzésbe való belépés feltételei: ISCED 5A

4. A KÉPZÉS TARTALMÁRA ÉS AZ ELÉRT EREDMÉNYEKRE VONATKOZÓ ADATOK

- 4.1. A képzési program követelményei:
- 4.1.1. A szak képesítési követelményeire vonatkozó jogszabály száma:
289/2005. Korm Rend.
- 4.1.2. A képzési cél:
Okleveles matematikusok képzése
- 4.1.3. A megszerzendő kreditek száma: 120
- 4.1.4. Az ismeretek ellenőrzésének rendszere:
Vizsgák, diplomamunka, záróvizsga

{68C6497D-2AC7-4E3B-B69A-0F23D1B383BC}



P88D0255486

Borbényi Márton (GX3X9C)
73870588991

3

4.2. Az egyes tantárgyak/érdemjegyek/kreditpontok:

Az óraszámok mellett feltüntetett mértékegységek jelmagyarázata: f - féléves óraszám; h - heti óraszám

Teljesített tárgyak

Ciklus: 2020-2021-1, Kredit: 39					
<u>Tárgy neve</u>	<u>Kód</u>	<u>Óra</u>	<u>Követelmény</u>	<u>Kredit</u>	<u>Ered.</u>
Algebrai számelmélet (ea)	algsza1u0um17em	2/h	Kollokvium (5)	3	5
Algebrai számelmélet (gy)	algsza1u0um17gm	2/h	gyakorlati jegy (5)	3	5
Bonyolultságelmélet (ea)	bonyel1u0um17em	2/h	Kollokvium (5)	3	5
Bonyolultságelmélet (gy)	bonyel1u0um17gm	2/h	gyakorlati jegy (5)	3	5
Diszkrét matematika 1 (ea)	dimate1u0um17em	2/h	Kollokvium (5)	3	5
Diszkrét matematika 1 (gy)	dimate1u0um17gm	2/h	gyakorlati jegy (5)	3	5
Diszkrét paraméterű martingálok (ea)	dipama1u0um17em	2/h	Kollokvium (5)	3	5
Egyéni kutatómunka 1 (gy)	egykut1u0um17gm	2/h	gyakorlati jegy (3)	3	KMF
Halmazelmélet 1 (ea)	halmel1u0um17em	4/h	Kollokvium (5)	6	5
Kódok és szimmetrikus struktúrák (ea)	kodszi1u0um17em	2/h	Kollokvium (5)	3	5
Válogatott fejezetek az analízisből (ea)	vfejan1u0um17em	2/h	Kollokvium (5)	3	5
Válogatott fejezetek az analízisből (gy)	vfejan1u0um17gm	2/h	gyakorlati jegy (5)	3	5
Ciklus: 2020-2021-2, Kredit: 44					
<u>Tárgy neve</u>	<u>Kód</u>	<u>Óra</u>	<u>Követelmény</u>	<u>Kredit</u>	<u>Ered.</u>
Algebrai geometria (ea)	alggeo1u0um17em	2/h	Kollokvium (5)	3	5
Algebrai geometria (gy)	alggeo1u0um17gm	2/h	gyakorlati jegy (5)	3	5
Analitikus fejezetek a komplex függvénytanból (ea)	anfkt1u0um17em	2/h	Kollokvium (5)	3	5
Mély tanulás (deep learning)	deepln1x0_m17vx	2/h	Kollokvium (5)	2	5
Egyéni kutatómunka 2 (gy)	egykut2u0um17gm	2/h	gyakorlati jegy (3)	3	KMF

{68C6497D-2AC7-4E3B-B69A-0F23D1B383BC}

Ergodelmélet (ea)	ergodelu0um17em	2/h	Kollokvium (5)	3	5
Fourier-analízisE-ma	fouranlu0_m17ex	2/h	Kollokvium (5)	3	5
Fourier-analízisG-ma	fouranlu0_m17gx	2/h	gyakorlati jegy (5)	3	5
Geometriai mértékelmélet (ea)	gemertlu0um17em	3/h	Kollokvium (5)	4	5
Geometriai mértékelmélet (gy)	gemertlu0um17gm	2/h	gyakorlati jegy (5)	3	5
Valós függvénytan érdekességek	mm1c9a21	2/h	Kollokvium (5)	2	5
A sokaságok differenciálgeometriájaE-m	sokas_1m0_m17ex	2/h	Kollokvium (5)	3	5
A sokaságok differenciálgeometriájaG-m	sokas_1m0_m17gx	2/h	gyakorlati jegy (5)	3	5
Számelmélet2E-m	szamel2m0_m17ex	2/h	Kollokvium (5)	3	5
Véletlen struktúrák és alkalmazások	velstrlu0um20em	2/h	Kollokvium (5)	3	5

Ciklus: 2021-2022-1, Kredit: 25

<u>Tárgy neve</u>	<u>Kód</u>	<u>Óra</u>	<u>Követelmény</u>	<u>Kredit</u>	<u>Ered.</u>
Alacsony dimenziós sokaságok (ea)	aldims1u0um17em	2/h	Kollokvium (5)	3	5
Differenciátopológia gyakorlat (gy)	diftop1u0um17gm	2/h	gyakorlati jegy (5)	3	5
Diplomamunka szeminárium 1	diplom1u0mm17d m	1/h	gyakorlati jegy (5)	5	5
Homológiaelmélet (ea)	homelm1u0um17e m	2/h	Kollokvium (5)	3	5
Modellelmélet	mmmn9h55	2/h	Kollokvium (5)	2	5
Valós függvénytan feladatmegoldó szeminárium	mxxn9a34	2/h	gyakorlati jegy (5)	2	5
Kvantum-számítástudomány	qtcomp1u0_m21vx	2/1/h	Kollokvium (5)	4	5
Többváltozós komplex függvénytan (ea)	tobkft1u0um17em	2/h	Kollokvium (5)	3	5

Ciklus: 2021-2022-2, Kredit: 31

<u>Tárgy neve</u>	<u>Kód</u>	<u>Óra</u>	<u>Követelmény</u>	<u>Kredit</u>	<u>Ered.</u>
Diplomamunka szeminárium 2	diplom2u0mm17d m	1/h	gyakorlati jegy (5)	15	5
Leíró halmazelmélet (ea)	lehalm1u0um17em	3/h	Kollokvium (5)	4	5

{68C6497D-2AC7-4E3B-B69A-0F23D1B383BC}



P88D0255493

Borbényi Márton (GX3X9C)
73870588991

5

Leíró halmazelmélet (gy)	lehalm1u0um17gm	2/h	gyakorlati jegy (5)	3	5
Multiplikatív számelmélet (ea)	multsz1u0um17em	2/h	Kollokvium (5)	3	5
Univerzális algebra és hálóelmélet (ea)	unalgh1u0um17em	2/h	Kollokvium (5)	3	5
Univerzális algebra és hálóelmélet (gy)	unalgh1u0um17gm	2/h	gyakorlati jegy (5)	3	5
Egyéb eredmények					
Tárgy neve	Kód	Óra	Követelmény	Kredit	Ered.
Záróvizsga	-	-	-	-	4
Tárgy neve		Kredit	Védés eredménye	Eredmény	
Szakedolgozat		-	5	5	

A megszerzett összes kreditpont a fenti leckekönyv-kivonat szerint: 139

A diplomamunka értékelése: 5

Egyéb tanulmányok: állami nyelvvizsga (Szóbeli (A)) angol Középfokú (B2) 1664378, 2014.11.19.
állami nyelvvizsga (Írásbeli (B)) angol Középfokú (B2) 1769155, 2016.02.12.

4.3. Az értékelés rendszere: Az értékelési skála lehet

a) ötfokozatú:

- jeles (5) - a hallgató tudása a tananyag egészére és összefüggéseire teljes;
- jó (4) - a hallgató a tananyagot ismeri, ismereteinek alkalmazására képes;
- közepes (3) - a hallgató a tananyag lényeges részeit ismeri, tudását kielégítően képes alkalmazni;
- elégséges (2) - a hallgató a tananyag lényeges részeit ismeri, tudását még elfogadható szinten képes alkalmazni;
- elégtelen (1) - a hallgató nem képes bizonyítani, hogy a tananyag lényeges részeit ismeri és alkalmazni is tudja.

b) háromfokozatú:

kiválóan megfelelt (KMF), megfelelt (MF) vagy nem felelt meg (NF).

c) kétfokozatú:

megfelelt (AI) vagy nem felelt meg (AM).

4.4. Az oklevél minősítése: jó

5. AZ OKLEVÉLLEL JÁRÓ JOGOSULTSÁGOK

5.1. Jogosultságok a továbbtanulásra: doktori fokozatot vagy szakvizsgát célzó tanulmányok, ISCED 6

5.2. Szakmai képesítés:
okleveles matematikus

{68C6497D-2AC7-4E3B-B69A-0F23D1B383BC}

6. TOVÁBBI INFORMÁCIÓK

6.1. Egyéb információk:

Tárgykód változások: Az Egyetem tanulmányi adminisztrációs rendszerének váltása miatt a hallgató leckeönyvében levő tárgykódok és a tárgyak egyéb jellemzői (pl. óraszám) bizonyos esetekben eltérhetnek az ezen oklevélmellékletben felsorolt tárgykódoktól. Ezen eltéréseket kivéve a leckeönyvben és a jelen dokumentumban szereplő elvégzett tárgyakra vonatkozó adatok köre egymással teljesen megegyező.

6.2. Eötvös Loránd Tudományegyetem:

Fontosabb adatok

A Budapesten található Eötvös Loránd Tudományegyetem Magyarország legrégebben működő és legnagyobb egyeteme. Hallgatóinak száma eléri a 33 000 főt, az oktatók és kutatók létszáma 2400.

Az egyetem története

A mai egyetem elődjét Pázmány Péter esztergomi érsek alapította 1635-ben. Az általa alapított katolikus egyetemen teológiát és filozófiát tanítottak, majd már igen korán, 1667-ben jogi karral egészült ki az egyetem. A negyedik, orvosi fakultás megalakulásával 1769-ben teljes szerkezetű klasszikus egyetemmé vált. A XIX. század második felére a korszerű felsőoktatás központjává vált, ahol szinte minden tudományterület fellelhető volt. A századforduló tájékán már a világ 15 legnagyobb egyeteme közé tartozott. Jelenlegi nevét 1950-ben vette fel, egyik tanáráról, a világhírű fizikus professzorról, Eötvös Lorándról nevezték el. Az egyetem számos világhírű tudóssal büszkélkedhet, tanárai és végzett hallgatói közül öten Nobel-díjban részesültek.

Karok

2003 óta az Egyetemen 8 karon folyik az oktatás: az Állam- és Jogtudományi Karon, a Bárczi Gusztáv Gyógypedagógiai Karon, a Bölcsészettudományi Karon, az Informatikai Karon, a Pedagógiai és Pszichológiai Karon, a Tanító- és Óvóképző Karon, a Természettudományi Karon és a Társadalomtudományi Karon. 2017-től további két képzőhellyel bővült az Egyetem: Szombathelyen a Berzsényi Dániel Pedagógusképző Központtal és a budapesti Gazdálkodástudományi Intézettel. 2021-ben a Gazdálkodástudományi Intézet karrá alakulásával létrejött a Gazdaságtudományi Kar, az Egyetem kilencedik kara.

Képzés

Az Eötvös Loránd Tudományegyetem a felsőoktatás valamennyi szintjén kínál képzéseket (BA, BSc, MA, MSc, PhD). Bár a tanítás nyelve a magyar, számos képzés - mind teljes, mind részképzés formájában - angol nyelven is folyik.

Oklevél

Az ELTE a nemzetközileg elismert egyetemek közé tartozik, képzési programjait – az Európai Felsőoktatási Minőségbiztosítási Szövetség teljes jogú tagjaként működő és az Európai Felsőoktatási Minőségbiztosítási Regiszterbe bejegyzett – Magyar Felsőoktatási Akkreditációs Bizottság akkreditálta. Az Egyetem által kibocsátott okleveleket szerte a világon elismerik, a kurzusain szerzett kreditek az Európai Unió valamennyi országában beszámíthatók.

Nemzetközi kapcsolatok

Az Eötvös Loránd Tudományegyetem rendkívül széles nemzetközi kapcsolatokkal rendelkezik szerte a világon. Eddig több mint 800 egyetemmél kötött hivatalos együttműködési és tanár- illetve diákcseres megállapodást Európában, Ázsiában, Afrikában valamint Észak- és Dél-Amerikában. Az együttműködés főbb területei: a közös képzési és kutatási projektek, diákok és tanárok ki- és beutazása, közös részvétel nemzetközi konferenciákon, továbbá vendég előadók meghívása és delegálása.

6.3. Egyéb hasznos információk forrásának megjelölése:

www.elte.hu

Az adatok hitelességének ellenőrzési lehetősége: 1117 Budapest Pázmány Péter sétány 1/A.; Telefon: 06-1-372-2500

7. HITELESÍTÉS

Dátum: 2022.06.22.



T. L. Gabriella

Török Gabriella

Tanulmányi Hivatal, hivatalvezető

{68C6497D-2AC7-4E3B-B69A-0F23D1B383BC}



P88D0255509