

OKLEVÉLMELLÉKLET



Az oklevél sorszáma: BME-2210/2016

1. AZ OKLEVÉL MEGSZERZŐJÉNEK ADATAI

- | | |
|--|---|
| 1.1. Vezetéknév
Sánta | 1.2. Utónév
Botond |
| 1.3. Születési hely (ország, város) és idő
Magyarország, Budapest, 1990.02.02 | 1.4. Hallgatói azonosító szám
72174254994 |
| | 1.5. Törzslap sorszáma:
T047246/FI23344/9N-MF09-2013 |

2. AZ OKLEVÉL ADATAI

- 2.1. A szakképzettség megnevezése, és a vele járó cím (teljes és rövidített formában)
okleveles fizikus
- 2.2. Az oklevél megszerzése érdekében elvégzett szak/szakok
fizikus mesterképzési szak
- 2.3. Az oklevelet kibocsátó intézmény neve, intézményi azonosító száma és jogállása
Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem Állami egyetem, FI23344, akkreditálta a Magyar Akkreditációs Bizottság (MAB) 1999/5/II/1.sz. 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
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 fizikusok képzése

4.1.3. A megszerzendő kreditek száma
120

4.1.4. Az ismeretek ellenőrzésének rendszere
vizsgák, 1 szigorlat, félévközi számonkérés, diplomamunka megvédése nyilvános záróvizsgán

4.1.5. A szakmai gyakorlat jellege, hossza, kreditértéke
3 hetes, 0 kreditos szakmai gyakorlat.

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
Testnevelés MSc - 1	BMEGT701013	H: 0/2/0	Aláírás megszerzése	0	Aláírva	2013/14/2
Fizikai anyagtudomány	BMETE12MF02	H: 2/0/0	Évközi jegy	3	Jeles	2013/14/2
Szeminárium AF2	BMETE12MF05	H: 0/2/0	Évközi jegy	2	Jeles	2013/14/2
Önálló laboratórium AF1	BMETE12MF08	H: 0/0/7	Évközi jegy	7	Jeles	2013/14/2
Kristályos és amorf anyagok	BMETE15MF21	H: 2/0/0	Vizsga	3	Jeles	2013/14/2
Optikai tervezés	BMETE12MF39	H: 2/2/0	Vizsga	4	Jeles	2013/14/2
Befektetések	BMEGT35M004	H: 2/0/0	Évközi jegy	2	Jó	2013/14/2
Magfizika	BMETE80MF00	H: 3/0/0	Vizsga	4	Jó	2013/14/2
Testnevelés MSc - 2	BMEGT701014	H: 0/2/0	Aláírás megszerzése	0	Aláírva	2014/15/1
Műszaki és fizikai problémák számítógépes megoldása	BMETE11MF01	H: 0/0/2	Évközi jegy	2	Jeles	2014/15/1
Szeminárium AF1	BMETE12MF04	H: 0/2/0	Évközi jegy	2	Jeles	2014/15/1
Atom- és molekulafizika	BMETE15MF02	H: 2/1/0	Évközi jegy	3	Elégséges	2014/15/1
Fizika laboratórium AF	BMETE12MF03	H: 0/0/6	Évközi jegy	6	Jeles	2014/15/1
Önálló laboratórium AF2	BMETE12MF09	H: 0/0/12	Évközi jegy	12	Jeles	2014/15/1
Matematikai problémamegoldó gyakorlat	BMETE95MF00	H: 0/2/0	Évközi jegy	2	Közepes	2014/15/1
Félvezetők fizikája 1	BMETE11MF26	H: 2/0/0	Vizsga	3	Jó	2014/15/1
Számítógépes szimuláció a statisztikus fizikában	BMETE15MF03	H: 2/0/0	Vizsga	3	Jeles	2014/15/1
Részecskefizika	BMETE13MF00	H: 4/0/0	Vizsga	4	Elégséges	2014/15/1

Tantárgy neve	Tantárgy kódja	Óraszám	Követelmény	Kredit	Eredmény	Félév
Szeminárium AF4	BMETE12MF07	H: 0/2/0	Aláírás megszerzése	0	Aláírva	2014/15/2
Szakmai gyakorlat AF	BMETE12MF11	H: 0/0/9	Aláírás megszerzése	0	Aláírva	2014/15/2
Kutatásmódszertan	BMEGT41A002	H: 2/0/0	Évközi jegy	2	Jeles	2014/15/2
Érvelés, tárgyalás, meggyőzés	BMEGT41MS01	H: 2/0/0	Évközi jegy	2	Jeles	2014/15/2
A társas lény ... (Szociálpszichológiai ismeretek)	BMEGT419722	H: 2/0/0	Vizsga	2	Jeles	2014/15/2
Transzport komplex nanoszerkezetekben	BMETE11MF24	H: 2/0/0	Vizsga	3	Jó	2014/15/2
Alkalmazott fizika szigorlat	BMETE12MF10	F:	Szigorlat	0	Jeles	2014/15/2
Diplomamunka-készítés AF	BMETE12MF12	H: 0/0/10	Aláírás megszerzése	30	Aláírva	2015/16/1
Szeminárium AF3	BMETE12MF06	H: 0/2/0	Évközi jegy	2	Jeles	2015/16/1
Bevezetés az analóg és digitális elektronikába	BMETE80AF28	H: 1/0/1	Évközi jegy	2	Jeles	2015/16/1
Vizsgálati módszerek az anyagtudományban 1	BMETE12MF31	H: 3/0/2	Évközi jegy	5	Jeles	2015/16/1
Optoelektronikai eszközök	BMETE12MF21	H: 2/0/0	Vizsga	3	Jeles	2015/16/1
Optikai anyagok és technológiák 1	BMETE12MF33	H: 2/0/0	Vizsga	3	Jeles	2015/16/1
Trendek az anyagtudományban	BMETE12MF27	H: 1/0/0	Vizsga	2	Jeles	2015/16/1
Fizikai optika	BMETE12MF37	H: 4/0/0	Vizsga	5	Jeles	2015/16/1

* 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: 123

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

Tantárgy neve	Tantárgy kódja	Elismerés	Követelmény	Kredit	Eredmény	Dátum
Fényemisszió, fényforrások, fénykeltő eszközök	BMETE125182 -	Intézményen belüli akkreditáció	Vizsga	2	Jeles	2011.01.14

megszerzett kredit: 2

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 tárgyból legalább elégséges (2) jegy

4.4. Az oklevél minősítése

kiváló (4,88)

5. AZ OKLEVÉLLEL JÁRÓ JOGOSULTSÁGOK

5.1. Továbbtanulási jogosultságok
PhD tanulmányok folytatása

5.2. Szakmai jogosultságok

6. TOVÁBBI INFORMÁCIÓK

6.1. Egyéb információk

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, Építészmérnöki, Gépészmérnöki, Vegyészmérnöki és Biomérnöki, Villamosmérnöki és Informatikai, Közlekedésmérnöki és Járműmérnöki, Természettudományi valamint Gazdaság- és Társadalomtudományi Kar. 2011-ben a Műegyetemen 21 egyetemi alapképzési szak, 64 szakirányú továbbképzési szak indult. Jelenleg körülbelül 20500 nappali, 1300 levelező, 2200 távoktatásban résztvevő és 1000 külföldi hallgató tanul. A hallgatók közül 515 PhD/DLA oktatásban vesz részt. A Műegyetemen körülbelül 1250 oktató van, ebből egyetemi tanár 159 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
2016.02.23

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 2015 májusában)

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 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 záróvizsgálattal fejezik be. A záróvizsga szakdolgozat vagy diplomamunka megvédéséből, valamint további szóbeli, írásbeli és gyakorlati vizsgarészekből állhat.

8.4.1. Felsőoktatási szakképzések

2013. szeptember 1-jétől a felsőfokú szakképzést felváltotta a felsőoktatási szakképzés, ez a képzéstípus már nem része az Országos Képzési Jegyzéknek.

A felsőoktatási szakképzésben megszerzett oklevél felsőfokú szakképzettséget tanúsít, önálló végzettségi szintet azonban nem tanúsít. A felsőoktatási szakképzésben 120-150 kreditet kell teljesíteni, a képzési idő általában 4-5 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 mesterfokozatra épülő doktori képzésben legalább 180 kreditet kell megszerezni. A képzési idő 36 hónap. 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, Educatio Társadalmi Szolgáltató Nonprofit Kft.⁵

¹ Honlap: www.ekvivalencia.hu

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

³ Honlap: www.oktatas.hu

⁴ Honlap: www.mab.hu

⁵ Honlap: www.felvi.hu