

OKLEVÉLMELLÉKLET



Az oklevél sorszáma: BME-0482/2019

1. AZ OKLEVÉL MEGSZERZŐJÉNEK ADATAI

- | | |
|--|---|
| 1.1. Vezetéknév
Harmat | 1.2. Utónév
Ádám László |
| 1.3. Születési hely (ország, város) és idő
Magyarország, Budapest, 1996.07.01 | 1.4. Hallgatói azonosító szám
77246878694 |
| | 1.5. Törzslap sorszáma:
T061143/FI23344/4N-A2-2015 |

2. AZ OKLEVÉL ADATAI

- 2.1. A szakképzettség megnevezése, és a vele járó cím (teljes és rövidített formában)
vegyésszmérnök
- 2.2. Az oklevél megszerzése érdekében elvégzett szak/szakok
vegyésszmérnöki 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 megjelölttől)
- 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

vegyésszámológok képzése

4.1.3. A megszerzendő kreditek száma

210

4.1.4. Az ismeretek ellenőrzésének rendszere

vizsgák, félévközi számonkérés, 1 szigorlat, szakdolgozat megvédése nyilvános záróvizsgán

4.1.5. A szakmai gyakorlat jellege, hossza, kreditértéke

A hallgató intézményen kívül legalább 6 hetes, 0 kreditos szakmai gyakorlatot végez.

4.2. AZ EGYES TANTÁRGYAK / ÉRDEMJEJEK / KREDITPONTOK

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

Tantárgy neve	Tantárgy kódja	Óraszám	Követelmény	Kredit	Eredmény	Félév
Bevezető matematika	BMETE90AX40	H: 0/2/0	Évközi jegy	2	Jeles	2015/16/1
Biztonságtudomány és munkavédelem	BMEVESZAT01	H: 2/0/0	Évközi jegy	2	Jeles	2015/16/1
Testnevelés BSc - 1/B	BMEGT70BS1B	H: 0/2/0	Aláírás megszerzése	0	Aláírva	2015/16/1
Általános kémia gyakorlat vegyészszakosoknak	BMEVESAA104	H: 0/3/0	Évközi jegy	4	Jeles	2015/16/1
Bevezetés az általános kémiába	BMEVESAA100	H: 1/0/0	Évközi jegy	2	Jeles	2015/16/1
Bevezető fizika	BMETE11AX12	H: 0/2/0	Évközi jegy	2	Jó	2015/16/1
Számítástudomány	BMEVESAA103	H: 0/2/0	Évközi jegy	2	Jeles	2015/16/1
Mikro- és makroökonómia	BMEGT30A001	H: 4/0/0	Vizsga	4	Közepes	2015/16/1
Matematika A1a - Analízis	BMETE90AX00	H: 4/2/0	Vizsga	6	Jó	2015/16/1
Általános kémia	BMEVESAA101	H: 4/0/0	Vizsga	5	Elégséges	2015/16/1
Kémiai technológia	BMEVEKFA203	H: 2/0/0	Évközi jegy	3	Közepes	2015/16/2
Általános kémia labor	BMEVESAA209	H: 0/0/6	Évközi jegy	5	Jó	2015/16/2
Vegyipari géptan gyakorlat	BMEGEVGAV04	H: 0/1/2	Évközi jegy	3	Közepes	2015/16/2
Műszaki nyelv - angol - English B2	BMEGT63A051	H: 0/2/0	Évközi jegy	2	Jeles	2015/16/2
Szervetlen kémia	BMEVESAA208	H: 3/0/0	Évközi jegy	3	Jó	2015/16/2
Vegyipari géptan	BMEGEVGAV03	H: 2/0/0	Vizsga	2	Közepes	2015/16/2
Matematika A2c	BMETE90AX17	H: 4/2/0	Vizsga	6	Jó	2015/16/2
Fizika 1 - Mechanika	BMETE14AX15	H: 2/2/0	Vizsga	4	Közepes	2015/16/2
Fizikai kémia I	BMEVEKFA304	H: 3/1/0	Vizsga	5	Jó	2015/16/2

Tantárgy neve	Tantárgy kódja	Óraszám	Követelmény	Kredit	Eredmény	Félév
Analitikai kémia labor	BMEVESAA403	H: 1/0/4	Évközi jegy	4	Jó	2016/17/2
Szerves szintetikus labor	BMEVESZA402	H: 0/0/5	Évközi jegy	4	Jeles	2016/17/2
Szerves vegyipari technológiák labor	BMEVESZA412	H: 0/0/4	Évközi jegy	3	Jó	2016/17/2
Szervetlen kémia labor	BMEVESAA301	H: 0/0/4	Évközi jegy	3	Jó	2016/17/2
Kommunikációs készségfejlesztés - angol - English B2	BMEGT63A061	H: 0/2/0	Évközi jegy	2	Jeles	2016/17/2
A nanotechnológia kolloidkém. alapjai	BMEVEFAA409	H: 3/0/0	Évközi jegy	3	Jeles	2016/17/2
Vegyipari műveletek I	BMEVEKFA410	H: 3/2/0	Évközi jegy	6	Jó	2016/17/2
Gyógyszerek	BMEVESZA403	H: 2/0/0	Vizsga	3	Jó	2016/17/2
Szerves vegyipari technológiák	BMEVESTA411	H: 2/0/0	Vizsga	3	Közepes	2016/17/2
Szerves kémia II.	BMEVESZA401	H: 3/0/0	Vizsga	4	Jeles	2016/17/2
Analitikai kémia I.	BMEVESAA302	H: 4/0/0	Évközi jegy	5	Jó	2016/17/1
Műanyagok vegyész-mérnököknek	BMEVEFAA306	H: 2/0/2	Évközi jegy	5	Jó	2016/17/1
Fizika laboratóriumi gyakorlatok -	BMETE14AX05	H: 0/0/3	Évközi jegy	2	Jó	2016/17/1
Válogatott fejezetek fizikai kémia I-ből	BMEVEFKA001	H: 2/0/0	Vizsga	2	Jeles	2016/17/1
Matematika A3c vegyész- és biomérnököknek	BMETE90AX18	H: 2/2/0	Vizsga	4	Közepes	2016/17/1
Szerves kémia I.	BMEVESZA301	H: 3/2/0	Vizsga	5	Közepes	2016/17/1
Fizika 1 Elektrodinamika	BMETE14AX04	H: 2/0/0	Vizsga	2	Jeles	2016/17/1
Fizikai kémia II	BMEVEFAA405	H: 2/1/0	Vizsga	4	Jó	2016/17/1
Anyagtudományi vizsgálati módszerek	BMEVEFAA708	H: 3/0/0	Évközi jegy	4	Jó	2017/18/1
Üzleti jog	BMEGT55A001	H: 2/0/0	Évközi jegy	2	Jó	2017/18/1
Fizikai kémia labor	BMEVEFAA506	H: 0/0/4	Évközi jegy	3	Jó	2017/18/1
Kísérletek tervezése és értékelése	BMEVEVMA606	H: 2/1/0	Évközi jegy	3	Jeles	2017/18/1
Szénhidrogénipari technológia	BMEVEKFA506	H: 2/0/1	Vizsga	3	Jó	2017/18/1
Polimerek fizikája	BMEVEMGA511	H: 2/0/0	Vizsga	3	Jó	2017/18/1
Vegyipari műveletek II	BMEVEKFA512	H: 2/1/4	Vizsga	6	Jó	2017/18/1
Válogatott fejezetek fizikai kémia II-ből	BMEVEFKA002	H: 2/0/0	Vizsga	2	Jeles	2017/18/1
Biokémia	BMEVEBEA301	H: 3/0/0	Vizsga	4	Közepes	2017/18/1
Vegyipari műveletek labor	BMEVEKFA613	H: 0/0/4	Évközi jegy	3	Jeles	2017/18/2
Testnevelés BSc - 2/B	BMEGT70BS2B	H: 0/2/0	Aláírás megszerzése	0	Aláírva	2017/18/2
Menedzsment és vállalkozásgazdaságtan	BMEGT20A001	H: 4/0/0	Évközi jegy	4	Jó	2017/18/2
Anyagtudományi labor	BMEVEMGA603	H: 0/0/4	Évközi jegy	3	Jeles	2017/18/2
Egyéni feladat 1 (BSc)	BMEVETOA001	F:	Évközi jegy	3	Jeles	2017/18/2
Egyéni feladat 2 (BSc)	BMEVETOA002	F:	Évközi jegy	3	Jeles	2017/18/2
Folyamatirányítás	BMEVEVMA504	H: 2/1/1	Évközi jegy	5	Jeles	2017/18/2
Fizikai kémia szigorlat	BMEVEFAA500	F:	Szigorlat	0	Jeles	2017/18/2
Környezetkémia és technológia	BMEVEKFA403	H: 3/0/0	Vizsga	4	Jó	2017/18/2
Korszerű műszaki kerámiák	BMEVEFAA601	H: 2/0/0	Vizsga	2	Jó	2017/18/2
Felületek fizikai kémiája	BMEVEFKA603	H: 2/0/0	Vizsga	3	Közepes	2017/18/2
Fémek és fémmátrixú kompozitok	BMEVEFAA602	H: 2/0/0	Vizsga	2	Közepes	2017/18/2
Nyári szakmai gyakorlat	BMEVEMGA888	F:	Aláírás megszerzése	0	Aláírva	2017/18/2

Tantárgy neve	Tantárgy kódja	Óraszám	Követelmény	Kredit	Eredmény	Félév
Tervezés	BMEVEFAA777	H: 1/0/0	Évközi jegy	3	Jó	2018/19/1
Anyagtudományi vizsgálati módszerek labor	BMEVEMGA502	H: 0/0/4	Évközi jegy	3	Jeles	2018/19/1
Egyéni feladat 3 (BSc)	BMEVETOA003	F:	Évközi jegy	3	Jeles	2018/19/1
Nemkonvencionális anyagok	BMEVEFAA707	H: 2/0/1	Évközi jegy	3	Jeles	2018/19/1
Szakdolgozat	BMEVEFKA999	H: 0/0/15	Évközi jegy	15	Jeles	2018/19/1
Minőségmenedzsment	BMEVEKFA615	H: 3/0/0	Évközi jegy	4	Közepes	2018/19/1

* 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: 219

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

Tantárgy neve	Tantárgy kódja	Elismerés	Követelmény	Kredit	Eredmény	Dátum
---------------	----------------	-----------	-------------	--------	----------	-------

megszerzett kredit: 0

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 (4,54)

5. AZ OKLEVÉLLEL JÁRÓ JOGOSULTSÁGOK

5.1. Továbbtanulási jogosultságok

Tanulmányok folytatása mesterképzésben

5.2. Szakmai jogosultságok

6. TOVÁBBI INFORMÁCIÓK

6.1. Egyéb információk

Harmat Ádám László 1. helyezést ért el a(z) "Funkcionalizált makropórusos polimer hordozók 3D nyomtatása enzim rögzítés céljára" című pályamunkával 2018. november 14-én a BME szervezésében megrendezésre került TDK (Tudományos Diákköri) konferencián a(z) Anyagtudomány és Számítási Kémia 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.ch.bme.hu>

7. AZ OKLEVÉLMELLÉKLET HITELESÍTÉSE

7.1. Dátum

2019.01.16

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 LEIRASA

(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 Kreditátviteli Rendszerre épülő kreditrendszert alkalmazzák. 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 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 alapfokozatot 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.ekvivalencia.hu

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

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

⁴ Honlap: www.mab.hu