

OKLEVÉLMELLÉKLET



Az oklevél sorszáma: BME-0025/2017

1. AZ OKLEVÉL MEGSZERZŐJÉNEK ADATAI

1.1. Vezetéknév

Bosits

1.2. Utónév

Miklós Hunor

1.3. Születési hely (ország, város) és idő

Magyarország, Budapest, 1995.05.23

1.4. Hallgatói azonosító szám

73719171970

1.5. Törzslap sorszáma:

T046041/FI23344/4N-A2-2013

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 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

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 / ÉRDEMJEK / KREDITPONTOK

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

Tantárgy neve	Tantárgy kódja	Óraszám	Követelmény	Kredit	Eredmény	Félév
Válogatott fejezetek az egyváltozós analízisből	BMETE90AX50	H: 0/2/0	Évközi jegy	2	Jeles	2013/14/1
Testnevelés BSc - 1/B	BMEGT70BS1B	H: 0/2/0	Aláírás megszerzése	0	Aláírva	2013/14/1
Biztonságtudomány és munkavédelem	BMEVESZA101	H: 2/0/0	Évközi jegy	2	Közepes	2013/14/1
Válogatott fejezetek általános kémia gyakorlatból	BMEVESAA004	H: 2/0/0	Évközi jegy	2	Jeles	2013/14/1
Általános kémia gyakorlat vegyész-számológok számára	BMEVESAA104	H: 0/3/0	Évközi jegy	4	Jeles	2013/14/1
Bevezető fizika	BMETE11AX12	H: 0/2/0	Évközi jegy	2	Jeles	2013/14/1
Számítástudomány	BMEVESAA103	H: 0/2/0	Évközi jegy	2	Jeles	2013/14/1
Matematika A1a - Analízis	BMETE90AX00	H: 4/2/0	Vizsga	6	Jeles	2013/14/1
Mikro- és makroökonómia	BMEGT30A001	H: 4/0/0	Vizsga	4	Jeles	2013/14/1
Általános kémia	BMEVESAA101	H: 4/0/0	Vizsga	5	Jeles	2013/14/1
Testnevelés BSc - 2/B	BMEGT70BS2B	H: 0/2/0	Aláírás megszerzése	0	Aláírva	2013/14/2
Vegyipari géptan gyakorlat	BMEGEVGAV04	H: 0/1/2	Évközi jegy	3	Jeles	2013/14/2
Általános kémia labor	BMEVESAA209	H: 0/0/6	Évközi jegy	5	Jeles	2013/14/2
Szervetlen kémia	BMEVESAA208	H: 3/0/0	Évközi jegy	3	Jó	2013/14/2
Kutatásmódszertan	BMEGT41A002	H: 2/0/0	Évközi jegy	2	Jeles	2013/14/2
Üzleti jog	BMEGT55A001	H: 2/0/0	Évközi jegy	2	Jó	2013/14/2
Kémiai technológia	BMEVEKFA203	H: 2/0/0	Évközi jegy	3	Jó	2013/14/2
Matematika A2c	BMETE90AX17	H: 4/2/0	Vizsga	6	Jeles	2013/14/2
Fizika 1 - Mechanika	BMETE14AX15	H: 2/2/0	Vizsga	4	Jeles	2013/14/2
Vegyipari géptan	BMEGEVGAV03	H: 2/0/0	Vizsga	2	Jeles	2013/14/2
Fizikai kémia I	BMEVEKFA304	H: 3/1/0	Vizsga	5	Jeles	2013/14/2

Tantárgy neve	Tantárgy kódja	Óraszám	Követelmény	Kredit	Eredmény	Félév
Válogatott fejezetek szerves kémia II-ből	BMEVESKA003	H: 2/0/0	Vizsga	2	Jeles	2016/17/1
Tervezés	BMEVESZA777	H: 0/1/0	Évközi jegy	3	Jeles	2016/17/1
Szakdolgozat	BMEVESZA999	H: 0/0/15	Évközi jegy	15	Jeles	2016/17/1
Gyógyszeripari technológia	BMEVESTA704	H: 2/0/0	Évközi jegy	2	Jeles	2016/17/1
Gyógyszerkémiai alapfolyamatok labor	BMEVESTA705	H: 0/0/5	Évközi jegy	4	Jeles	2016/17/1
Minőségmenedzsment	BMEVEKFA615	H: 3/0/0	Évközi jegy	4	Jeles	2016/17/1
Szerves szintetikus labor	BMEVESZA402	H: 0/0/5	Évközi jegy	4	Jeles	2014/15/2
Analitikai kémia labor	BMEVESAA403	H: 1/0/4	Évközi jegy	4	Jeles	2014/15/2
Szerves vegyipari technológiák labor	BMEVESZA412	H: 0/0/4	Évközi jegy	3	Jeles	2014/15/2
A nanotechnológia kolloidkém. alapjai	BMEVEFAA409	H: 3/0/0	Évközi jegy	3	Jeles	2014/15/2
Konfliktus megelőzés-kezelés-közvetítés-tárgyalás	BMEGT439348	H: 2/0/0	Évközi jegy	2	Jeles	2014/15/2
Válogatott fejezetek szerves kémia I-ből	BMEVESKA002	H: 2/0/0	Vizsga	2	Jeles	2014/15/2
Vegyipari műveletek I	BMEVEKFA410	H: 3/2/0	Évközi jegy	6	Jeles	2014/15/2
Szerves vegyipari technológiák	BMEVESTA411	H: 2/0/0	Vizsga	3	Jeles	2014/15/2
Gyógyszerek	BMEVESZA403	H: 2/0/0	Vizsga	3	Jeles	2014/15/2
Szerves kémia II.	BMEVESZA401	H: 3/0/0	Vizsga	4	Jeles	2014/15/2
Fizika 1 Elektrodinamika	BMETE14AX04	H: 2/0/0	Vizsga	2	Közepes	2014/15/2
Menedzsment és vállalkozásgazdaságtan	BMEGT20A001	H: 4/0/0	Évközi jegy	4	Jeles	2015/16/1
Kísérletek tervezése és értékelése	BMEVEVMA606	H: 2/1/0	Évközi jegy	3	Közepes	2015/16/1
Szerves szerkezetfelfedezés	BMEVESAA512	H: 3/0/0	Évközi jegy	3	Jeles	2015/16/1
Szerves kémia labor II	BMEVESKA605	H: 0/0/6	Évközi jegy	5	Jeles	2015/16/1
Egyéni feladat 1 (BSc)	BMEVETOA001	F:	Évközi jegy	3	Jeles	2015/16/1
Biokémia	BMEVEBEA301	H: 3/0/0	Vizsga	4	Jeles	2015/16/1
Szerves vegyipari alapfolyamatok	BMEVESTA508	H: 2/0/0	Vizsga	2	Jeles	2015/16/1
Szénhidrogénipari technológia	BMEVEKFA506	H: 2/0/1	Vizsga	3	Közepes	2015/16/1
Vegyipari műveletek II	BMEVEKFA512	H: 2/1/4	Vizsga	6	Jó	2015/16/1
Szervetlen kémia labor	BMEVESAA301	H: 0/0/4	Évközi jegy	3	Jeles	2014/15/1
Műanyagok vegyész-mérnöknek	BMEVEFAA306	H: 2/0/2	Évközi jegy	5	Jó	2014/15/1
Fizika laboratóriumi gyakorlatok -	BMETE14AX05	H: 0/0/3	Évközi jegy	2	Jeles	2014/15/1
Matematika A3c vegyész- és biomérnöknek	BMETE90AX18	H: 2/2/0	Vizsga	4	Jeles	2014/15/1
Analitikai kémia I.	BMEVESAA302	H: 4/0/0	Évközi jegy	5	Közepes	2014/15/1
Fizika 1M - Válogatott fejezetek	BMETE14AX12	F:	Vizsga	2	Jeles	2014/15/1
Szerves kémia I.	BMEVESZA301	H: 3/2/0	Vizsga	5	Jeles	2014/15/1
Fizikai kémia II	BMEVEFAA405	H: 2/1/0	Vizsga	4	Jeles	2014/15/1

Tantárgy neve	Tantárgy kódja	Óraszám	Követelmény	Kredit	Eredmény	Félév
Szerves kémia szigorlat	BMEVESKA300	F:	Szigorlat	0	Jeles	2015/16/2
Fizikai kémia labor	BMEVEFAA506	H: 0/0/4	Évközi jegy	3	Jó	2015/16/2
Kommunikációs készségfejlesztés - angol - English B2	BMEGT63A061	H: 0/2/0	Évközi jegy	2	Jeles	2015/16/2
Egyéni feladat 2 (BSc)	BMEVETOA002	F:	Évközi jegy	3	Jeles	2015/16/2
Vegyipari műveletek labor	BMEVEKFA613	H: 0/0/4	Évközi jegy	3	Jeles	2015/16/2
Speciális szaknyelvi ismeretek(VE) - angol - English B2	BMEGT63MAS4	H: 0/2/0	Évközi jegy	2	Jeles	2015/16/2
Folyamatirányítás	BMEVEVMA504	H: 2/1/1	Évközi jegy	5	Jó	2015/16/2
Szerves kémia III	BMEVESKA504	H: 2/0/0	Vizsga	2	Jeles	2015/16/2
Gyógyszerkémiai alapfolyamatok	BMEVESTA606	H: 2/0/0	Vizsga	2	Jeles	2015/16/2
Környezatkémia és technológia	BMEVEKFA403	H: 3/0/0	Vizsga	4	Jó	2015/16/2
Gyógyszerkészítmények formálása	BMEVESTA607	H: 2/0/1	Vizsga	3	Jó	2015/16/2
Nyári szakmai gyakorlat	BMEVESZA888	F:	Aláírás megszerzése	0	Aláírva	2015/16/2

* 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: 222

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
kitüntetéses (4,91)

5. AZ OKLEVÉLLEL JÁRÓ JOGOSULTSÁGOK

5.1. Továbbtanulási jogosultságok

Tanulmányok folytatása mesterképzésben

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, 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

2017.01.18

7.2. Az aláíró neve

Dr. Szabó Mihály

7.3. Az aláíró beosztása

a Központi Tanulmányi Hivatal
igazgatója

7.4. Hivatalos bélyegző



8. A MAGYAR FELSOOKTATÁSI RENDSZER LEIRASA

(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 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

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 alapkivozatot 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