

OKLEVÉLMELLÉKLET

Hegyi Mihály

Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi
Egyetem



Az okirat azonosító száma: {22A77BA0-B60F-4A11-91C7-775A34DA9E4B}

Az oklevélmelléklet oldalainak száma: 8

Egyéb intézmény azonosító: DS-BME-1408/2025

Az oklevél intézményi száma: BME-1408/2025

1. AZ OKLEVÉL MEGSZERZŐJÉNEK ADATAI

1.1. Vezetéknév

Hegyi

1.2. Utónév

Mihály

1.3. Születési hely (ország, város) és idő

Magyarország, Budapest, 2000.07.25.

1.4. Oktatási azonosító szám

72501952078

1.5. Törzslap sorszáma

T133218/FI23344/4N-M2-2022

2. AZ OKLEVÉL ADATAI

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

okleveles vegyészmérnök

2.2. Az oklevél megszerzése érdekében elvégzett szak/szakok

vegyészmérnöki 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 2023/6/IX. számú határozatával.

2.4. A képzést folytató 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 szerint

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

A tanári szakok kivételével felsőoktatási szakképzések, az alap- és mesterképzések képzési és kimeneti követelményeit a nemzeti felsőoktatásról szóló 2011. évi CCIV. törvény 16/A. §-a alapján kiadott miniszteri közlemény állapítja meg. A közlemény elérhetősége: <https://kormany.hu/dokumentumtar/kepzesi-es-kimeneti-kovetelmenyek-1>, illetve <https://kormany.hu/dokumentumtar/kepzesi-es-kimeneti-kovetelmenyek-2>. A tanári szakok képzési és kimeneti követelményeit a tanári felkészítés közös követelményeiről és az egyes tanárszakok képzési és kimeneti követelményeiről szóló 8/2013. (I. 30.) EMMI rendelet, valamint a pedagógusképzés képzési terület egyes szakjainak képzési és kimeneti követelményeiről szóló 63/2021. (XII. 29.) ITM rendelet határozza meg.

4.1.2. A képzési cél

okleveles vegyészmérnökök 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

A hallgató intézményen kívül legalább 4 hetes, 0 kreditos szakmai gyakorlatot végez.

4.2. AZ EGYES TANTÁRGYAK / ÉRDEMJEJYEK / KREDITPONTOK

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

Félév: 2022/23/2

megszerzett kredit: 35

Tantárgy neve	Tantárgy kódja	Óraszám*	Követelmény	Kredit	Eredmény
Energiatermelő rendszerek életciklus értékelése	BMEGEENMLCA	H: 1/0/2	Évközi jegy	4	Jeles
Műszaki folyamatok közgazdasági elemzése	BMEGT30MS07	H: 2/0/0	Vizsga	2	Jeles
Matematika M1c - Differenciálegyenletek	BMETE90MX44	H: 2/1/0	Vizsga	3	Jeles
Anyagtudomány: hagyományos szerk.anyagok és polimerek	BMEVEFAM110	H: 2/0/1	Vizsga	4	Jeles
Önálló feladat I	BMEVEKFM100	H: 0/0/4	Évközi jegy	3	Jeles
Folyamatok tervezése és irányítása	BMEVEKFM101	H: 2/0/2	Évközi jegy	4	Jeles
Korszerű elválasztó műveletek	BMEVEKFM104	H: 2/0/1	Évközi jegy	3	Jeles
Szerves kémia	BMEVESZM101	H: 3/0/0	Vizsga	4	Jeles
Egyéni feladat 1 (MSc)	BMEVETOM001	F:	Évközi jegy	3	Jeles
Egyéni feladat 2 (MSc)	BMEVETOM002	F:	Évközi jegy	3	Jeles
A minőségjavítás kvantitatív eszközei	BMEVEVMU632	H: 2/0/0	Évközi jegy	2	Jeles

Félév: 2023/24/2

megszerzett kredit: 32

Tantárgy neve	Tantárgy kódja	Óraszám*	Követelmény	Kredit	Eredmény
Társadalmi és vizuális kommunikáció	BMEGT43MS07	H: 2/0/0	Évközi jegy	2	Jeles
Önálló feladat II	BMEVEKFM200	H: 0/0/4	Évközi jegy	3	Jeles
Diplomamunka I.	BMEVEKFM300	H: 0/0/11	Évközi jegy	15	Jeles
Energiatermelés hagyományos és új módszerei	BMEVEKFM302	H: 2/0/1	Vizsga	4	Jeles
Vegyipari termelésirányítás	BMEVEKFM303	H: 2/0/0	Vizsga	2	Jeles
Biológia, biotechnológia	BMEVEMBM301	H: 2/0/0	Évközi jegy	3	Jeles
Számítási kémia	BMEVESAM301	H: 2/0/1	Vizsga	3	Jó

Félév: 2024/25/1

megszerzett kredit: 31

Tantárgy neve	Tantárgy kódja	Óraszám*	Követelmény	Kredit	Eredmény
Technológiamenedzsment	BMEGT20M005	H: 2/0/0	Évközi jegy	2	Jeles
Kísérlettervezés 2	BMEVEKFM209	H: 2/0/0	Évközi jegy	3	Jeles
Diplomamunka II.	BMEVEKFM400	H: 0/0/11	Évközi jegy	15	Jeles
Petrolkémia	BMEVEKFM402	H: 2/0/3	Vizsga	6	Jeles
Nyári szakmai gyakorlat	BMEVEKFM888	F:	Aláírás megszerzése	0	Aláírva
Minőségirányítás	BMEVESAM206	H: 2/0/0	Évközi jegy	2	Jeles
Szerves vegyipari alapfolyamatok folyamatmérnököknek	BMEVESZM207	H: 0/2/0	Évközi jegy	3	Jó

* H: Heti óraszám, F: Féléves óraszám

** 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: 98

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

Tantárgy neve	Tantárgy kódja	Elismerés	Követelmény	Kredit	Eredmény	Dátum
Optical diagnostics in energy and process engineering	BMEVETOK118	Külföldi akkreditáció	Vizsga	5	Jeles	2024.05.29.
Fuel cells and electrolyzers	BMEVETOK119	Külföldi akkreditáció	Vizsga	5	Jeles	2024.05.29.
Pumps and turbines	BMEVETOK120	Külföldi akkreditáció	Vizsga	5	Jeles	2024.05.29.
Polymer recycling	BMEVETOK121	Külföldi akkreditáció	Vizsga	5	Jeles	2024.05.29.
Data science for engineers	BMEVETOK122	Külföldi akkreditáció	Vizsga	5	Jeles	2024.05.29.
Recycling of electronic wastes	BMEVETOK123	Külföldi akkreditáció	Vizsga	5	Jeles	2024.05.29.

megszerzett kredit: 30

4.2.3. Munka - 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

A megszerzett kreditek összesen: 128

4.3. AZ ÉRTÉKELÉS RENDSZERE

minden tantárgyból legalább elégséges (2) érdemjegy

4.4. AZ OKLEVÉL MINŐSÍTÉSE

kitüntetéses (4,98)

5. AZ OKLEVÉLLEL JÁRÓ JOGOSULTSÁGOK

5.1. Továbbtanulási jogosultságok

PhD tanulmányok folytatása, szakirányú továbbképzésben való részvétel

5.2. Szakmai jogosultságok

6. TOVÁBBI INFORMÁCIÓK

6.1. Egyéb információk

Neptun azonosító: UWP3R8

A 2024/25/1. félévben a Kémiai és Környezeti Folyamatmérnöki Tanszéken demonstrátori tevékenységet végzett.

Hegy Mihály I. helyezte el a(z) "Félfolyamatos neutrális hidrolitikus eljárás fejlesztése PET kémiai újrahasznosítására" című pályamunkával 2024. november 21-án a BME szervezésében megrendezésre került TDK (Tudományos Diákköri) konferencián a(z) Kémiai és biotechnológia szekcióban.

6.2. Intézményi információk

A Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem (BME, Műegyetem) jogelődjét 1782-ben alapították. Állami egyetem, jelenleg Magyarország legnagyobb műszaki egyeteme. Karok alapítási sorrendben: Építőmérnöki Kar (ÉMK) – 1782, Gépészmérnöki Kar (GPK) – 1871, Építészmérnöki Kar (ÉPK) – 1873, Vegyészmérnöki és Biomérnöki Kar (VBK) - 1873, Villamosmérnöki és Informatikai Kar (VIK) - 1949, Közlekedésmérnöki és Járműmérnöki Kar (KJK) - 1951, Természettudományi Kar (TTK) - 1998, Gazdaság- és Társadalomtudományi Kar (GTK) - 1998. Az intézmény honlapja: www.bme.hu

6.3. Egyéb hasznos információk forrásának megjelölése

<http://www.ch.bme.hu>

7. AZ OKLEVÉLMELLÉKLET HITELESÍTÉSE

7.1. Dátum

2025.02.27.

7.4. Hivatalos bélyegző

7.2. Az aláíró neve, aláírása

(elektronikus aláírással hitelesítve)

Pál Erika

7.3. Az aláíró beosztása

a Központi Tanulmányi Hivatal igazgatója

8. A MAGYAR FELSOŐOKTATÁSI RENDSZER LEÍRÁSA

(módosítva: 2022. szeptember 15.)

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-) felsőoktatási intézmények. Az államilag elismert felsőoktatási intézmények felsorolása megtalálható a nemzeti felsőoktatási törvény 1. mellékletében. A felsőoktatási intézmények típusukat tekintve egyetemek, alkalmazott tudományok egyetemei vagy főiskolák lehetnek. Az egyetem, az alkalmazott tudományok egyeteme 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 Kreditátviteli Rendszere 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 kizárólag a tárgyi feltételek vizsgálhatók.

8.4. A képzés rendszere

A hallgatók tanulmányaikat 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 alapképzés 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 alapképzésre 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, Kulturális és Innovációs Minisztérium², Oktatási Hivatal³, Magyar Felsőoktatási Akkreditációs Bizottság⁴.

¹Honlap: www.ekvivalencia.hu

²Honlap: www.kormany.hu/kulturalis-es-innovacios-miniszterium

³Honlap: www.oktatas.hu, www.felvi.hu

⁴Honlap: www.mab.hu