

OKLEVÉLMELLÉKLET



Az oklevél sorszáma: BME-0168/2019

1. AZ OKLEVÉL MEGSZERZŐJÉNEK ADATAI

1.1. Vezetéknév
Pokorni

1.2. Utónév
Ágoston Jakab

1.3. Születési hely (ország, város) és idő
Magyarország, Budapest, 1996.03.24

1.4. Hallgatói azonosító szám
78938338983

1.5. Törzslap sorszáma:
T062625/FI23344/2N-AM0-2015

2. AZ OKLEVÉL ADATAI

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

mechatronikai mérnök

2.2. Az oklevél megszerzése érdekében elvégzett szak/szakok
mechatronikai mérnöki 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

mechatronikai mérnökök képzése

4.1.3. A megszerzendő kreditek száma

210

4.1.4. Az ismeretek ellenőrzésének rendszere

vizsgák, 2 szigorlat, szakdolgozat megvédése nyilvános záróvizsgán

4.1.5. A szakmai gyakorlat jellege, hossza, kreditértéke

6 hetes szakmai gyakorlat, 0 kredit

4.2. AZ EGYES TANTÁRGYAK / ÉRDEMJEJEGYK / KREDITPONTOK

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

Tantárgy neve	Tantárgy kódja	Óraszám	Követelmény	Kredit	Eredmény	Félév
Munkavédelem	BMEGEMTA411	F:	Aláírás megszerzése	0	Aláírva	2015/16/1
Testnevelés BSc - 1/A	BMEGT70BS1A	H: 0/2/0	Aláírás megszerzése	0	Aláírva	2015/16/1
Pénzügyek	BMEGT35A001	H: 2/0/0	Évközi jegy	2	Jeles	2015/16/1
Mechatronika alapjai	BMEGEFOAMM0	H: 2/1/0	Évközi jegy	3	Jeles	2015/16/1
Statika	BMEGEMMAGM1	H: 1/1/0	Évközi jegy	3	Jó	2015/16/1
Kutatásmódszertan	BMEGT41A002	H: 2/0/0	Évközi jegy	2	Jeles	2015/16/1
Megjelenítési technikák	BMEGEFOAMT1	H: 1/0/1	Évközi jegy	2	Jeles	2015/16/1
Üzleti jog	BMEGT55A001	H: 2/0/0	Évközi jegy	2	Jó	2015/16/1
Mikro- és makroökonómia	BMEGT30A001	H: 4/0/0	Vizsga	4	Jeles	2015/16/1
Informatika I.	BMEGEMIAM01	H: 2/1/0	Vizsga	3	Jeles	2015/16/1
Anyagismeret	BMEGEMTAMT2	H: 3/0/2	Vizsga	5	Jó	2015/16/1
Matematika A1a - Analízis	BMETE90AX00	H: 4/2/0	Vizsga	6	Jó	2015/16/1
Testnevelés BSc - 2/A	BMEGT70BS2A	H: 0/2/0	Aláírás megszerzése	0	Aláírva	2015/16/2
Menedzsment és vállalkozásgazdaságtan	BMEGT20A001	H: 4/0/0	Évközi jegy	4	Jeles	2015/16/2
Tanulástechnika	BMEGT51A021	H: 1/1/0	Évközi jegy	2	Jeles	2015/16/2
Környezetvédelmi eljárások és berendezések	BMEGEVÉAM01	H: 2/0/0	Évközi jegy	2	Jeles	2015/16/2
Gépszerkesztés alapjai	BMEGEGEAGM1	H: 2/2/0	Évközi jegy	4	Jeles	2015/16/2
CAD alapjai	BMEGEGEA3CD	H: 1/0/2	Évközi jegy	4	Jó	2015/16/2
Fizika A2	BMETE15AX02	H: 2/0/0	Vizsga	2	Közepes	2015/16/2
Szilárdságtan	BMEGEMMAGM2	H: 2/2/0	Vizsga	5	Jó	2015/16/2
Programtervezés I.	BMEGERIAM1P	H: 1/2/0	Vizsga	3	Jeles	2015/16/2
Matematika A2a - Vektorfüggvények	BMETE90AX02	H: 4/2/0	Vizsga	6	Közepes	2015/16/2

Tantárgy neve	Tantárgy kódja	Óraszám	Követelmény	Kredit	Eredmény	Félév
Programtervezés II.	BMEGEMIAM02	H: 0/2/0	Évközi jegy	2	Jeles	2016/17/1
Elektrotechnika alapjai	BMEVIAUA007	H: 2/0/1	Évközi jegy	3	Jeles	2016/17/1
Műszaki és gazdasági adatok elemzése	BMEGEVGAG14	H: 2/1/0	Évközi jegy	3	Jó	2016/17/1
CAD modellezés	BMEGEGEAGCM	H: 0/0/2	Évközi jegy	3	Jó	2016/17/1
Matematika A3 gépészmérnököknek	BMETE90AX10	H: 2/2/0	Évközi jegy	4	Jó	2016/17/1
Gépelemek I.	BMEGEGEAM1G	H: 2/1/0	Évközi jegy	3	Jó	2016/17/1
Dinamika	BMEGEMMAGM3	H: 2/2/0	Vizsga	5	Jeles	2016/17/1
Tárgyalás- és előadástechnika	BMEGT41A010	H: 2/0/0	Évközi jegy	2	Jeles	2016/17/1
Optika és látórendszerek	BMEGEFOAMG3	H: 2/0/1	Vizsga	3	Jeles	2016/17/1
Matematika szigorlat A3	BMETE90AX23	F:	Szigorlat	0	Közepes	2016/17/1
Polimertechnika	BMEGEPTAMT0	H: 3/0/1	Vizsga	4	Jeles	2016/17/1
Testnevelés - G	BMEGT701015	H: 0/2/0	Aláírás megszerzése	0	Aláírva	2016/17/2
Rendszertechnika	BMEGEMIAM03	H: 2/0/0	Évközi jegy	2	Jó	2016/17/2
Konfliktus megelőzés-kezelés-közvetítés-tárgyalás	BMEGT439348	H: 2/0/0	Évközi jegy	2	Jeles	2016/17/2
Méréstechnika	BMEGEMIAMG1	H: 2/0/1	Évközi jegy	3	Jeles	2016/17/2
Rezgésstan	BMEGEMMAGM4	H: 2/1/0	Évközi jegy	3	Jeles	2016/17/2
Gépészeti automatizálás	BMEGEFOAMA2	H: 2/0/2	Évközi jegy	5	Jeles	2016/17/2
Optomechatronika I.	BMEGEFOAMO1	H: 2/0/0	Évközi jegy	2	Jeles	2016/17/2
Informatika II.	BMEGERIAM4I	H: 1/2/0	Évközi jegy	3	Jeles	2016/17/2
Gépgyártástechnológia	BMEGEGTAM01	H: 2/0/1	Vizsga	3	Jeles	2016/17/2
Gépelemek II.	BMEGEGEAMG2	H: 3/1/0	Vizsga	4	Jeles	2016/17/2
Digitális elektronika	BMEVIAUA010	H: 3/0/1	Vizsga	4	Jeles	2016/17/2
Mechanika szigorlat	BMEGEMMAGM0	F:	Szigorlat	0	Jeles	2016/17/2
CAD rendszerek I.	BMEGEGEAGC1	H: 1/0/2	Évközi jegy	4	Jeles	2017/18/1
Végeselem módszer alapjai	BMEGEMMAGMV	H: 2/0/1	Évközi jegy	3	Jeles	2017/18/1
Élettan és bionika I.	BMEGEMIAM1E	H: 2/0/0	Évközi jegy	2	Jeles	2017/18/1
Mikrovezérlők alkalmazása	BMEGEFOAMV1	H: 1/0/1	Évközi jegy	3	Jeles	2017/18/1
Finommechanikai építőelemek	BMEGEFOAMF1	H: 2/0/1	Évközi jegy	3	Jeles	2017/18/1
Áramlástan I.	BMEGEÁTAM21	H: 2/0/0	Évközi jegy	3	Jeles	2017/18/1
Szenzortechnika	BMEGEFOAMS1	H: 2/0/1	Vizsga	3	Jeles	2017/18/1
Elektromechanika	BMEVIAUA008	H: 2/1/1	Vizsga	4	Jeles	2017/18/1
Irányítástechnika	BMEGEMIAMIT	H: 3/1/0	Vizsga	4	Jeles	2017/18/1
Hőtan	BMEGEENATMH	H: 2/1/0	Vizsga	3	Jeles	2017/18/1
Szakmai gyakorlat	BMEGEMIA4SZ	F:	Aláírás megszerzése	0	Aláírva	2018/19/1
Biomechatronika	BMEGEMIAMBM	H: 2/0/0	Évközi jegy	2	Jeles	2018/19/1
Biomechanika	BMEGEMMAMB3	H: 1/1/0	Évközi jegy	3	Jeles	2018/19/1
Mechatronika II.	BMEGEFOAMM2	H: 2/0/1	Évközi jegy	3	Jó	2018/19/1
Gyógyászati szerszámok	BMEGEGTAM71	H: 2/0/0	Évközi jegy	2	Jeles	2018/19/1
Jelfeldolgozás	BMEGERIAM6J	H: 2/0/0	Évközi jegy	2	Jeles	2018/19/1
Szakkolgozat készítés	BMEGEMIA4SD	H: 0/10/0	Évközi jegy	15	Jeles	2018/19/1

Tantárgy neve	Tantárgy kódja	Óraszám	Követelmény	Kredit	Eredmény	Félév
TQM	BMEGT20AT02	H: 2/0/0	Évközi jegy	3	Jeles	2017/18/2
Élettan és bionika II.	BMEGEMIAME2	H: 2/0/0	Évközi jegy	2	Jeles	2017/18/2
Számítógépes irányítás	BMEGERIAM6S	H: 2/0/0	Évközi jegy	2	Jeles	2017/18/2
Analóg elektronika	BMEVIAUA009	H: 2/0/1	Évközi jegy	3	Jeles	2017/18/2
VEM mechatronikai alkalmazásai	BMEGEFOAME2	H: 1/0/2	Évközi jegy	3	Jeles	2017/18/2
Biomechatronika projekt	BMEGEMIAMP	H: 0/2/1	Évközi jegy	4	Jeles	2017/18/2
Orvostechnikai anyagok	BMEGEMTAMOA	H: 4/0/1	Évközi jegy	5	Jeles	2017/18/2
Orvosi optikai műszerek	BMEGEFOAMO7	H: 3/0/0	Évközi jegy	3	Jeles	2017/18/2
Aktuátortechnika	BMEGEFOAMA1	H: 2/0/1	Vizsga	3	Jó	2017/18/2
Mechatronika I.	BMEGEMIAMM1	H: 3/0/0	Vizsga	3	Jeles	2017/18/2

* 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: 217

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

A félévközi és vizsgajeggyel záruló tárgyaknál az értékelés 1 és 5 közötti osztályzat, a tárgy teljesítéséhez legalább elégséges (2) osztályzat szükséges. Az aláírással záruló tárgyaknál az aláírás megléte szükséges a tárgy teljesítéséhez.

4.4. Az oklevél minősítése

kiváló (4,71)

5. AZ OKLEVÉLLEL JÁRÓ JOGOSULTSÁGOK

5.1. Továbbtanulási jogosultságok

MSc tanulmányok folytatása, szakirányú továbbképzésben való részvétel

5.2. Szakmai jogosultságok

6. TOVÁBBI INFORMÁCIÓK

6.1. Egyéb információk

Pokorni Ágoston 1. helyezést ért el a(z) "Fúziós gerincműtét végeselemes vizsgálata" című pályamunkával 2018. november 14-én a BME szervezésében megrendezésre került TDK (Tudományos Diákköri) konferencián a(z) Biomechatronika 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.gpk.bme.hu>

7. AZ OKLEVÉLMELLÉKLET HITELESÍTÉSE

7.1. Dátum

2019.01.24

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 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 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 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 megszerzhető 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 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 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 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

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