

OKLEVÉLMELLÉKLET



Az oklevél törzskönyvi száma: BME-0818/2014, a kiállítás éve: 2014

1. AZ OKLEVÉL MEGSZERZŐJÉNEK ADATAI

1.1. Vezetéknév Mayer 1.3. Születési dátum (év/hónap/nap) 1991/07/06	1.2. Utónév Martin János 1.4. Hallgatói azonosító szám vagy kód FI8YPY 76850963571
--	--

2. AZ OKLEVÉL ADATAI

2.1. A szakképzettség megnevezése, és a vele járó cím (ha van ilyen)
energetikai mérnök

2.2. Az oklevél megszerzése érdekében végzett fő szak/szakok
energetikai mérnöki alapképzési szak

2.3. Az oklevelet kibocsátó intézmény neve és jogállása
Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem Állami egyetem, akkreditálta a Magyar Akkreditációs Bizottság (MAB) 1999/5/II/1.sz. határozatával

2.4. A képzést végző intézmény neve 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
alapképzés (BA/BSc)

3.2. A képzés jogszabályban meghatározott, hivatalos képzési ideje
7 félév

3.5. A képzésbe való bejutás feltételei
érettségi vizsga (12 éves oktatás után), felvételi eljárás

4. A KÉPZÉS TARTALMÁRA ÉS AZ ELÉRT EREDMÉNYEKRE VONATKOZÓ ADATOK

4.1. A képzés módja
Nappali

{51A2BF32-79A3-4BFC-B257-301DF094D824}

1

4.2. A KÉPZÉSI PROGRAM KÖVETELMÉNYEI

4.2.1. A szak képesítési követelményeire vonatkozó jogszabály száma

15/2006. (IV.3.) OM rendelet az alap- és mesterképzési szakok képzési és kimeneti követelményeiről.

4.2.2. A képzés célja

energetikai mérnökök képzése

4.2.3. A megszerzendő kreditérték

210

4.2.4. Az ismeretek ellenőrzésének rendszere

vizsgák, 2 szigorlat, szakdolgozat megvédése nyilvános záróvizsgán

4.2.5. A szakmai gyakorlat jellege és hossza, kreditértéke

6 hetes szakmai gyakorlat, 0 kredit

4.3. Az egyes tantárgyak/érdemjegyek/kreditpontok (ha vannak)

2010/11/1 félév, megszerzett kredit: 30

A tantárgy neve	A tantárgy kódja	A tanórak heti (H) / félévi (F) száma	Követelmény	Kredit - pont	Érdem - jegy	Dátum
Energia-Történelem-Társadalom	BMEGEENAV01	H: 2/0/0	Évközi jegy	2	5	2010/12/16
Szerkezetan I.	BMEGEGEAES1	H: 2/2/0	Évközi jegy	4	5	2010/12/10
Mechanika	BMEGEMMAE01	H: 2/2/0	Vizsga	4	5	2011/01/03
Energetikai anyagismeret	BMEGEMTAEA4	H: 3/0/1	Vizsga	4	5	2011/01/05
Informatikai rendszerek	BMEGERIA31I	H: 2/0/2	Évközi jegy	4	5	2010/12/10
Testnevelés BSc - 1/C	BMEGT70BS1C	H: 0/2/0	Aláírás megszerzése	0	Aláírás	2010/12/10
Matematika A1a - Analízis	BMETE90AX00	H: 4/2/0	Vizsga	6	5	2010/12/15
Az egyváltozós analízis mérnöki alkalmazása	BMETE90AX41	H: 0/2/0	Évközi jegy	3	5	2010/12/10
Műszaki kémia	BMEVEKTAGE1	H: 2/0/1	Évközi jegy	3	5	2010/12/18

2010/11/2 félév, megszerzett kredit: 36

A tantárgy neve	A tantárgy kódja	A tanórak heti (H) / félévi (F) száma	Követelmény	Kredit - pont	Érdem - jegy	Dátum
Műszaki hótan I.	BMEGEENAETD	H: 2/1/0	Évközi jegy	3	5	2011/05/13
Termodinamika gyakorlatok	BMEGEENATDG	H: 0/2/0	Évközi jegy	2	5	2011/05/13
Szerkezetan II.	BMEGEGEAES2	H: 2/1/0	Vizsga	3	5	2011/05/25
CAD alapjai	BMEGEGEA3CD	H: 1/0/2	Évközi jegy	4	5	2011/05/13
Programtervezés	BMEGERIA32P	H: 0/2/0	Évközi jegy	2	5	2011/05/13
Mikro- és makroökonomia	BMEGT30A001	H: 4/0/0	Vizsga	4	5	2011/05/27
Környezetgazdaságtan	BMEGT42A001	H: 2/0/0	Évközi jegy	2	5	2011/05/13
Testnevelés BSc - 2/B	BMEGT70BS2B	H: 0/2/0	Aláírás megszerzése	0	Aláírás	2011/05/13
Fizika A2E	BMETE15AX15	H: 2/2/0	Vizsga	4	5	2011/05/17
Atomenergia és fenntartható fejlődés	BMETE809008	H: 2/0/0	Évközi jegy	3	5	2011/05/13
Matematika A2a - Vektorfüggvények	BMETE90AX02	H: 4/2/0	Vizsga	6	5	2011/05/26
A többváltozós analízis mérnöki alkalmazásai	BMETE90AX42	H: 0/2/0	Évközi jegy	3	5	2011/05/13

2011/12/1 félév, megszerzett kredit: 33

A tantárgy neve	A tantárgy kódja	A tanórák heti (H) / félévi (F) száma	Követelmény	Kredit - pont	Érdem - jegy	Dátum
Áramlástan	BMEGEÁTAE01	H: 3/1/1	Vizsga	5	5	2012/01/05
Energetika I.	BMEGEENAE01	H: 2/0/0	Évközi jegy	2	5	2011/12/09
Műszaki hőtan II.	BMEGEENAE02	H: 2/2/0	Évközi jegy	4	5	2011/12/09
Hőtan szigorlat	BMEGEENAEHS	0/0/0	Szigorlat	0	5	2012/01/13
Munkavédelem	BMEGEMTA411	0/0/0	Aláírás megszerzése	0	Aláírás	2011/12/09
Polimerek	BMEGEPTAE0P	H: 2/0/0	Évközi jegy	2	5	2011/12/12
Menedzsment és vállalkozásgazdaságtan	BMEGT20A001	H: 4/0/0	Évközi jegy	4	5	2011/12/09
Angol középfokú nyelvvizsgára előkészítő 1. rész	BMEGT634041	H: 0/4/0	Évközi jegy	0	5	2011/12/09
Fizika A3	BMETE15AX03	H: 2/0/0	Vizsga	2	5	2012/01/03
Mag- és neutronfizika	BMETE80AE00	H: 3/1/0	Évközi jegy	4	5	2011/12/09
Matematika A3 gépészmérnököknek	BMETE90AX10	H: 2/2/0	Évközi jegy	4	5	2011/12/09
Matematika szigorlat A3	BMETE90AX23	0/0/0	Szigorlat	0	5	2011/12/21
Szieszkultúra	BMEVESAA001	H: 2/0/0	Vizsga	2	5	2011/12/22
Elektrotechnika	BMEVIVEA002	H: 2/1/1	Vizsga	4	5	2011/12/12

2011/12/2 félév, megszerzett kredit: 35

A tantárgy neve	A tantárgy kódja	A tanórák heti (H) / félévi (F) száma	Követelmény	Kredit - pont	Érdem - jegy	Dátum
Energetika II.	BMEGEENAE04	H: 2/1/0	Vizsga	3	5	2012/05/25
Kalorikus gépek	BMEGEENAE0K	H: 2/1/1	Vizsga	4	5	2012/05/22
Energetikai gazdaságtan	BMEGEENAE0T	H: 2/1/0	Évközi jegy	3	5	2012/05/11
Hőátadás két fejezete: Hőszegzés, hőcsérelők	BMEGEENAE01	H: 2/0/0	Vizsga	2	5	2012/05/14
Áramlástechnikai gépek	BMEGEVGA01	H: 2/1/1	Vizsga	4	5	2012/05/30
Pénzügyek	BMEGT35A001	H: 2/0/0	Évközi jegy	2	5	2012/05/11
Angol középfokú nyelvvizsgára előkészítő 2. rész	BMEGT634042	H: 0/4/0	Évközi jegy	0	5	2012/05/11
Atomenergetikai alapismeretek	BMETE80AE01	H: 3/2/0	Évközi jegy	5	5	2012/05/11
Mérésstechnika és jelfeldolgozás	BMEVIVEA001	H: 2/0/2	Évközi jegy	4	5	2012/05/18
Villamosenergia rendszerek	BMEVIVEA005	H: 3/1/0	Vizsga	4	5	2012/05/23
Villamos gépek és hajtások	BMEVIVEA095	H: 3/1/0	Évközi jegy	4	5	2012/05/18

2012/13/1 félév, megszerzett kredit: 36

A tantárgy neve	A tantárgy kódja	A tanórák heti (H) / félévi (F) száma	Követelmény	Kredit - pont	Érdem - jegy	Dátum
Energiaellátás	BMEGEENAE0E	H: 2/1/0	Évközi jegy	3	5	2012/12/07
Gőz- és gázturbinák	BMEGEENAE0G	H: 2/0/1	Évközi jegy	3	5	2012/12/07
Erőművek	BMEGEENAE0K4	H: 2/2/0	Vizsga	4	5	2013/01/03
Épületenergetika	BMEGEÉPA051	H: 2/1/0	Vizsga	3	5	2012/12/20
Irányítástechnika	BMEGERIA351	H: 2/2/1	Vizsga	5	5	2013/01/09

{51A2BF32-79A3-4BFC-B257-301DF094D824}

3

A tantárgy neve	A tantárgy kódja	A tanórak heti (H) / félévi (F) száma	Követelmény	Kredit - pont	Érdem - jegy	Dátum
Környezetvédelmi eljárások és berendezések	BMEGEVÉAGE1	H: 2/0/0	Évközi jegy	3	5	2012/12/07
Üzleti jog	BMEGT55A001	H: 2/0/0	Évközi jegy	2	5	2012/12/17
Irányítástechnika eszközei	BMEVIAUA032	H: 2/1/0	Vizsga	4	5	2012/12/10
Villamos laboratórium 1.	BMEVIVEA042	H: 0/0/3	Évközi jegy	3	5	2012/12/07
Minőségi energiaellátás	BMEVIVEA044	H: 2/1/0	Évközi jegy	4	5	2012/12/07
Villamos berendezések	BMEVIVEA096	H: 1/1/0	Évközi jegy	2	5	2012/12/07

2012/13/2 félév, megszerzett kredit: 35

A tantárgy neve	A tantárgy kódja	A tanórak heti (H) / félévi (F) száma	Követelmény	Kredit - pont	Érdem - jegy	Dátum
Energiatervezés	BMEGEENAEV3	H: 1/1/0	Évközi jegy	2	5	2013/05/17
Atomerőművek	BMETE80AE23	H: 3/1/0	Vizsga	4	5	2013/05/30
Áramütés elleni védelem	BMEVIVEA035	H: 2/0/0	Évközi jegy	2	5	2013/05/17
Szabályozott villamos hajtások	BMEVIVEA036	H: 3/1/0	Vizsga	4	5	2013/05/27
Nagyfeszültségű technika és szigetelés technika	BMEVIVEA037	H: 3/0/1	Vizsga	4	5	2013/05/30
Diagnosztika és monitoring	BMEVIVEA038	H: 2/0/1	Évközi jegy	3	5	2013/05/17
Környezetkímélő elektromágneses rendszerek	BMEVIVEA039	H: 3/0/0	Évközi jegy	3	5	2013/05/24
Önálló laboratórium	BMEVIVEA040	H: 0/0/3	Évközi jegy	3	5	2013/05/23
Villamos laboratórium 2.	BMEVIVEA043	H: 0/0/3	Évközi jegy	3	5	2013/05/17
Energiatárolók	BMEVIVEA063	H: 2/0/0	Évközi jegy	2	5	2013/05/17
Elektronika és alkalmazások	BMEVIVEA097	H: 3/1/1	Vizsga	5	5	2013/05/29

2013/14/1 félév, megszerzett kredit: 29

A tantárgy neve	A tantárgy kódja	A tanórak heti (H) / félévi (F) száma	Követelmény	Kredit - pont	Érdem - jegy	Dátum
Hőkörfolyamatok modellezése	BMEGEENAEHM	H: 1/0/2	Évközi jegy	3	5	2013/12/13
Erőművek szabályozása	BMEGEENAEK5	H: 3/1/0	Évközi jegy	4	5	2013/12/13
Villamosenergia-rendszer számítógépes analízise	BMEVIVEA007	H: 4/0/0	Évközi jegy	5	5	2013/12/13
Szakmai gyakorlat	BMEVIVEA033	0/0/0	Aláírás megszerzése	0	Aláírás	2013/12/12
Védelmek	BMEVIVEA045	H: 1/1/0	Évközi jegy	2	5	2013/12/13
Szakedolgozat	BMEVIVEA059	H: 0/10/0	Évközi jegy	15	5	2013/12/13

Ha a tanórak száma mező / jeleket tartalmaz, vagyis e/g/l alakban van megadva, akkor ezek a számok az előadások / gyakorlatok / laborok számát jelentik.

Megszerzett kreditek összesen: 234

4.4. Az értékelés rendszere

Minden tárgyból legalább elégséges (2) jegy

4.5. Az oklevél minősítése

kitüntetéses

5. AZ OKLEVÉLLEL JÁRÓ JOGOSULTSÁGOK

5.1. Jogosultságok a továbbtanulásra

Tanulmányok folytatása mesterképzésben

5.2. Szakmai jogosultságok (ha vannak)

6. TOVÁBBI INFORMÁCIÓK

6.1. TOVÁBBI INFORMÁCIÓK

6.1.1. Egyéb információk

6.1.2. 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, Építésmérnöki, Gépésmérnöki, 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

6.2. Egyéb hasznos információk forrásának megjelölése

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

A magyar oklevélmelléklettel kapcsolatos információk elérhetők az Nemzeti Erőforrás Minisztérium oklevélmelléklettel kapcsolatos honlapjáról kiindulva (jelenleg ez <http://www.nefmi.gov.hu/oklevelmelleklet>), vagy az Europass Központ oklevélmellékletes honlapjáról (jelenleg ez <http://www.europass.hu>). A nyomtatott oklevélmellékletek ellenőrzése a fenti honlapok valamelyikéről kiindulva tehető meg. Nemzetközi információ megszerzésének javasolt kiindulási pontja a nemzetközi ENIC/NARIC honlap: <http://www.enic-naric.net/>.

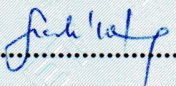
7. AZ OKLEVÉLMELLÉKLET HITELESÍTÉSE

7.1. Dátum

2014/02/19

7.2. Név és aláírás

Dr. Szabó Mihály

.....


7.3. Az aláíró beosztása

A Központi Tanulmányi Hivatal
igazgatója


7.4. Hivatalos bélyegző

8. A FELSŐOKTATÁS RENDSZERE MAGYARORSZÁGON

{51A2BF32-79A3-4BFC-B257-301DF094D824}

5

Magyarországon a bolognai folyamat eredményeként 2004 -től megkezdődött a fokozatos áttérés az egyetemi vagy főiskolai végzettséget adó felsőoktatási rendszerről az egymásra épülő három cikluson alapuló felsőoktatási rendszerre. Ezen oklevélmelléklet elkészítése idején a régi és az új rendszer szerinti képzések még párhuzamosan folynak.

Ez a leírás a Bologna-rendszerű képzéseket mutatja be, és az ilyen rendszerben szerzett oklevelekhez készült 2008-ban.

8.1. A felsőoktatási intézmények típusai és az intézmények igazgatása

A felsőoktatási intézmények létesítését és működését a felsőoktatásról szóló 2005. évi CXXXIX. törvény szabályozza. A felsőoktatási törvény jogszabályi keretei között működve a magyar felsőoktatási intézmények autonóm, államilag elismert, állami vagy nem állami (egyházi vagy magán-) intézmények. Az államilag elismert intézmények felsorolása megtalálható a felsőoktatási törvény mellékletében. A felsőoktatási intézmények típusukat tekintve egyetemek vagy főiskolák lehetnek. Az egyetem és a főiskola is mind a három képzési ciklusban folytathat képzést. Egyetem az a felsőoktatási intézmény, amelyik legalább két képzési területen jogosult mesterképzésre, valamint jogosult doktori képzésre és doktori fokozat odaítélésére. A művészeti és a hitéleti képzést folytató egyetemekre ettől eltérő szabályok vonatkoznak.

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. Az alap- és a mesterképzés egymásra épülő ciklusokban, osztott képzésként, illetve jogszabályban meghatározott esetben egységes, osztatlan képzésként folyhat. A felsőoktatási intézmények - a fentiek mellett - felsőfokú szakképzést és szakirányú továbbképzést is folytathatnak, valamint az élethosszig tartó tanulás keretében felnőttképzést is szervezhetnek.

A felsőoktatási intézmények az Európai Kreditátviteli Rendszerre épülő kreditrendszert használnak.

Egy kredit 30 hallgatói tanulmányi munkaóra elvégzésével egyenértékű.

8.3. A képzések és a fokozatok engedélyezése/akkreditálása

A felsőoktatási intézmények alap- és mesterképzést a Magyar Felsőoktatási Akkreditációs Bizottság (MAB) támogató szakértői véleményének birtokában, a szakindítás tényének központi nyilvántartásba vételét követően indíthatnak. Valamennyi alap- és mesterképzés esetében jogszabály határozza meg a képzési és kimeneti követelményeket, vagyis azoknak az ismereteknek és kompetenciáknak az összességét, amelyek megszerzése esetén az adott szakon az oklevél kiadható.

A MAB támogató szakértői véleménye, valamint jogszabályban meghatározott további feltételek megléte esetén a doktori képzés indítása az egyetemek hatásköre.

A felsőoktatási intézményekben folyó képzés és tudományos tevékenység minőségének hitelesítése és értékelése a MAB feladata. A MAB nyolcévenként megvizsgálja, hogy a felsőoktatási intézmény személyi és tárgyi feltételei mely képzési, illetve tudományterületen, képzési szinten felelnek meg az akkreditációs követelményeknek, továbbá ellenőrzi, hogy megfelelően működik - e a felsőoktatási intézmény minőségfejlesztési programja, a programakkreditáció keretében pedig megvizsgálja az intézményben folyó képzések tantervét és a képzési és kimeneti követelmények teljesítését, valamint a szak oktatóinak kvalifikációját és az infrastruktúra minőségét.

8.4. Képzési ciklusok

Az alap- és a mesterképzésben a hallgatók tanulmányaikat záróvizsgával fejezik be. A záróvizsga szakdolgozat megvédéséből, valamint további szóbeli, írásbeli és gyakorlati vizsgarészekből állhat.

8.4.1. Egységes, osztatlan képzések

Az egységes, osztatlan képzések mesterfokozattal záruló, 10 -12 félév időtartamú képzések, amelyek során 300 - 360 kreditet kell megszerezni. A hitéleti képzések mellett osztatlan mesterképzés folyik az állatorvos-, építész-, fogorvos-, gyógyszerész-, jogász- és orvosképzés esetében, továbbá egyes művészeti szakokon.

8.4.2. Az első és a második ciklusba tartozó képzések

Első felsőfokú végzettségként alapfokozat és szakképzettség szerezhető. Az alapképzésben 180-240 kreditet kell teljesíteni. A képzési idő 6-8 félév.

Második felsőfokú végzettségként mesterfokozat és szakképzettség szerezhető. Az alapfokozatra épülő mesterképzésben 60-120 kreditet kell megszerezni. A képzési idő 2-4 félév.

8.5. Felsőfokú végzettségi szintre épülő szakmai képzések

A felsőoktatási intézmények az alap- vagy mesterfokozattal rendelkezők számára szakirányú továbbképzést is folytathatnak, amelynek során 60-120 kredit teljesítésével további, szakirányú szakképzettség szerezhető.

A hallgatók tanulmányaikat záróvizsgálattal fejezik be. A képzési idő 2-4 félév.

8.6. Doktori tanulmányok

A mesterképzésre és mesterfokozatra épülő doktori képzésben legalább 180 kreditet kell megszerezni. A képzési idő 6 félév. A doktori képzést követően egy külön fokozatszerzési eljárásban "Doctor of Philosophy" (rövidítve: PhD), illetve a művészeti képzésben "Doctor of Liberal Arts" (rövidítve: DLA) tudományos fokozatot lehet szerezni.

8.7. Értékelési rendszer

Az ismeretek 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 azonban egyéb, az előzőekkel összevethető értékelési rendszert is használhatnak.

8.8. A felsőoktatási képzésre való felvétel

A felsőoktatásba felvehetőek száma korlátozott, a jelentkezőket középiskolai osztályzataik és az érettségi vizsgán elért eredményeik vagy kizárólag ez utóbbi alapján rangsorolják, a felvételizők érdekeit szem előtt tartva. Az alapképzésre és az egységes, osztatlan mesterképzésre történő felvétel feltétele a középiskola főszabályként 12. osztályának elvégzése után letett érettségi vizsga, amelyet az érettségi bizonyítvány igazol.

Egyes szakokon a felvétel szakmai alkalmassági, illetve gyakorlati vizsgához is kötött. Mesterképzésre az vehető fel, aki főiskolai vagy egyetemi oklevelet, illetve alapfokozatot szerzett. Szakirányú továbbképzésre főiskolai vagy egyetemi oklevéllel, illetve alap- vagy mesterfokozattal lehet felvételt nyerni. Doktori képzésre az vehető fel, aki egyetemi oklevéllel vagy mesterfokozattal rendelkezik. A mesterképzésre, a szakirányú továbbképzésre és a doktori képzésre történő felvétel további feltételeit a felsőoktatási intézmények határozhatják meg.

8.9. További információk a magyar felsőoktatásról

Nemzeti Erőforrás Minisztérium 1, Magyar ENIC/NARIC Iroda 2, Magyar Felsőoktatási Akkreditációs Bizottság 3, Oktatási Hivatal 4, Országos Felsőoktatási Információs Központ 5

1 Honlap: www.nefmi.gov.hu

2 Honlap: www.oktatas.hu/ Magyar Ekvivalencia és Információs Központ

3 Honlap: www.mab.hu

4 Honlap: www.oktatas.hu

5 Honlap: www.felvi.hu