

OKLEVÉLMELLÉKLET



M Ű E G Y E T E M 1 7 8 2

Az oklevél törzskönyvi száma: BME-3945/2014, a kiállítás éve: 2014

1. AZ OKLEVÉL MEGSZERZŐJÉNEK ADATAI

1.1. Vezetéknév

Surányi

1.2. Utónév

Olivér

1.3. Születési dátum (év/hónap/nap)

1991/03/29

1.4. Hallgatói azonosító szám vagy kód

BOG5CE 78030033667

2. AZ OKLEVÉL ADATAI

fizikus

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

fizika alapképzési szak

2.2. Az oklevél megszerzése érdekében végzett fő szak/szakok

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 megjelöltől)

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

6 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

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

fizikusok képzése

4.2.3. A megszerzendő kreditérték

180

4.2.4. Az ismeretek ellenőrzésének rendszere

vizsgák, 2 szigorlat, szakdolgozat megvédése nyilvános záróvizsgán

4.2.5. A szakmai gyakorlat jellege és hossza, kreditértéke

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

2010/11/1 félév, megszerzett kredit: 24

A tantárgy neve	A tantárgy kódja	A tanórak heti (H) / félévi (F) száma	Követelmény	Kredit - pont	Érdem - jegy	Dátum
Testnevelés BSc - 1/A	BMEGT70BS1A	H: 0/2/0	Aláírás megszerzése	0	Aláírás	2010/12/10
Lineáris algebra	BME TE91AK00	H: 4/0/0	Vizsga	4	5	2011/01/12
Lineáris algebra gyakorlat	BME TE91AK01	H: 0/2/0	Évközi jegy	2	5	2010/12/10
Analízis fizikusoknak	BME TE93AF00	H: 4/2/0	Vizsga	6	3	2010/12/16
Kémia	BME VEFKA144	H: 4/0/0	Vizsga	4	4	2010/12/30
Programozás	BME VIEEA024	H: 2/0/2	Évközi jegy	4	5	2010/12/10
A számítástechnika alapjai	BME VIEEA025	H: 3/0/1	Évközi jegy	4	5	2010/12/10

2010/11/2 félév, megszerzett kredit: 30

A tantárgy neve	A tantárgy kódja	A tanórak heti (H) / félévi (F) száma	Követelmény	Kredit - pont	Érdem - jegy	Dátum
Menedzsment és vállalkozásgazdaságtan	BMEGT20A003	H: 2/0/0	Évközi jegy	2	4	2011/05/13
Közgazdaságtan	BMEGT30A002	H: 2/0/0	Évközi jegy	2	3	2011/05/12
Konfliktus megelőzés-kezelés-közvetítés-tárgyalás	BMEGT439348	H: 2/0/0	Évközi jegy	2	5	2011/05/13
Műszaki nyelv - angol	BMEGT63A051	H: 0/2/0	Évközi jegy	2	5	2011/05/13
Testnevelés BSc - 2/B	BMEGT70BS2B	H: 0/2/0	Aláírás megszerzése	0	Aláírás	2011/05/13
Sugárvédelem és jogi szabályozása	BME TE80AF00	H: 2/0/0	Vizsga	2	5	2011/06/10
Környezetvédelem alapjai	BME TE80AF01	H: 2/0/0	Évközi jegy	2	4	2011/05/13
Bevezetés a mérések kiértékelésébe	BME TE80AF02	H: 2/0/0	Vizsga	2	4	2011/06/02
Numerikus számítások fizikusoknak	BME TE92AF01	H: 0/0/2	Évközi jegy	2	5	2011/05/13
Többváltozós analízis fizikusoknak	BME TE93AF01	H: 4/2/0	Vizsga	6	5	2011/05/18
Matematikatörténet	BME TE939302	H: 2/0/0	Vizsga	3	5	2011/05/31
Kémia laboratórium	BME VEFKA145	H: 0/0/3	Évközi jegy	3	4	2011/05/13
Webfejlesztés villámgyorsan Ruby on Rails alapokon	BME VITMBV17	H: 1/1/0	Évközi jegy	2	4	2011/05/23

2011/12/1 félév, megszerzett kredit: 35

A tantárgy neve	A tantárgy kódja	A tanórak heti (H) / félévi (F) száma	Követelmény	Kredit - pont	Érdem - jegy	Dátum
Találmányok és érdekességek	BMEGT35A020	H: 2/0/0	Évközi jegy	2	4	2011/12/09
Ergonómia	BMEGT52A001	H: 2/0/0	Évközi jegy	2	4	2011/12/09
Speciális szaknyelvi ismeretek(TT) - angol	BMEGT63MAS9	H: 0/2/0	Évközi jegy	2	5	2011/12/09
Kísérleti fizika 1	BMETE13AF02	H: 4/0/0	Vizsga	4	5	2012/01/11
Kísérleti fizika gyakorlat 1	BMETE13AF05	H: 0/2/0	Évközi jegy	2	3	2011/12/09
Kalandozások az álmoktatás területén	BMETE47A009	H: 2/0/0	Évközi jegy	2	5	2011/12/09
Kollektív intelligencia - kooperáció	BMETE47A010	H: 2/0/0	Évközi jegy	2	5	2011/12/09
Atomenergia és fenntartható fejlődés	BMETE809008	H: 2/0/0	Évközi jegy	3	3	2011/12/09
Differenciálegyenletek fizikusoknak	BMETE93AF02	H: 4/2/0	Vizsga	6	5	2011/12/14
Valószínűségsszámítás fizikusoknak	BMETE95AF00	H: 2/2/0	Vizsga	4	4	2012/01/04
Úrtechnológia	BMEVIHVBV06	H: 4/0/0	Vizsga	4	5	2011/12/16
Elektronika 1.	BMEVIMIA026	H: 2/0/0	Évközi jegy	2	4	2011/12/14

2011/12/2 félév, megszerzett kredit: 32

A tantárgy neve	A tantárgy kódja	A tanórak heti (H) / félévi (F) száma	Követelmény	Kredit - pont	Érdem - jegy	Dátum
Kutatásmódszertan	BMEGT41A002	H: 2/0/0	Évközi jegy	2	5	2012/05/11
Bevezetés az informatikába	BMEGT43A020	H: 2/0/0	Évközi jegy	2	5	2012/05/11
A MATLAB programozása	BMETE119779	H: 0/0/2	Évközi jegy	3	5	2012/05/11
Programozás 2	BMETE12AF17	H: 1/0/1	Évközi jegy	2	5	2012/05/11
Kísérleti fizika 2	BMETE13AF03	H: 4/0/0	Vizsga	4	4	2012/06/05
Kísérleti fizika gyakorlat 2	BMETE13AF06	H: 0/2/0	Évközi jegy	2	4	2012/05/11
Fizika laboratórium 1	BMETE13AF07	H: 0/0/3	Évközi jegy	3	5	2012/05/11
Monte Carlo módszerek	BMETE80AF07	H: 2/1/0	Évközi jegy	4	5	2012/05/11
Radioaktív hulladékok	BMETE80AF10	H: 2/0/0	Évközi jegy	2	5	2012/05/11
Matematika szigorlat fizikusoknak	BMETE92AF14	0/0/0	Szigorlat	0	5	2012/06/15
Valószínűségsszámítás 2	BMETE951191	H: 2/0/0	Vizsga	3	4	2012/05/24
Dokumentumszerkesztés	BMEVIHJV47	H: 0/0/2	Évközi jegy	2	5	2012/05/11
Elektronika 2	BMEVIMIA027	H: 2/0/0	Évközi jegy	3	4	2012/05/11

2012/13/1 félév, megszerzett kredit: 28

A tantárgy neve	A tantárgy kódja	A tanórak heti (H) / félévi (F) száma	Követelmény	Kredit - pont	Érdem - jegy	Dátum
Kísérleti fizika 3	BMETE13AF04	H: 3/1/0	Vizsga	4	4	2013/01/03
Fizika laboratórium 2	BMETE13AF08	H: 0/0/4	Évközi jegy	4	4	2012/12/07
Elméleti fizika 1	BMETE15AF06	H: 4/2/0	Vizsga	6	5	2013/01/18
Szakirányválasztás	BMETE15AF10	0/0/0	Aláírás megszerzése	0	Aláírás	2013/01/17
Elektronika laboratórium	BMETE80AF03	H: 0/0/2	Évközi jegy	2	4	2012/12/07
Operációkutatás	BMETE93AM05	H: 2/2/0	Évközi jegy	4	3	2012/12/07
Méréstechnika	BMEVIHIA028	H: 2/0/0	Évközi jegy	2	3	2012/12/13

{0564E6A8-A431-4A8C-AE25-A230C761B330}

A tantárgy neve	A tantárgy kódja	A tanórak heti (H) / félévi (F) száma	Követelmény	Kredit - pont	Érdem - jegy	Dátum
Méréstechnika laboratórium	BMEVIHIA029	H: 0/0/2	Évközi jegy	2	5	2012/12/07
GPU-k általános célú programozása	BMEVIIIIV00	H: 2/0/2	Vizsga	4	5	2013/01/15

2012/13/2 félév, megszerzett kredit: 31

A tantárgy neve	A tantárgy kódja	A tanórak heti (H) / félévi (F) száma	Követelmény	Kredit - pont	Érdem - jegy	Dátum
Érveléstechnika - logika	BMEGT418959	H: 2/0/0	Évközi jegy	2	5	2013/05/24
Testnevelés - E	BMEGT701011	H: 0/2/0	Aláírás megszerzése	0	Aláírás	2013/05/17
Mérési adatgyűjtés és feldolgozás	BMETE11AF10	H: 0/0/2	Évközi jegy	2	5	2013/05/17
Biofizika alapjai	BMETE12AF10	H: 2/0/0	Évközi jegy	2	5	2013/05/17
Alkalmazott plazmafizika	BMETE12AF11	H: 2/0/0	Évközi jegy	2	3	2013/05/17
Fizika laboratórium 3	BMETE13AF09	H: 0/0/4	Évközi jegy	4	4	2013/05/17
Kémiai és orvosi biológiai mérés technika	BMETE14AF06	H: 2/0/2	Évközi jegy	4	4	2013/05/22
Elméleti fizika 2	BMETE15AF07	H: 4/2/0	Vizsga	6	5	2013/06/03
A hálózatok és a stabilitás	BMETE159310	H: 2/0/0	Vizsga	2	5	2013/06/21
Környezetvédelem	BMETE80AF04	H: 2/0/0	Vizsga	2	4	2013/05/27
Kísérleti magfizika	BMETE80AF18	H: 2/1/0	Vizsga	3	4	2013/05/23
Úrtechnológia a gyakorlatban	BMEVIHIVAV07	H: 0/2/0	Évközi jegy	2	5	2013/05/24

2013/14/1 félév, megszerzett kredit: 34

A tantárgy neve	A tantárgy kódja	A tanórak heti (H) / félévi (F) száma	Követelmény	Kredit - pont	Érdem - jegy	Dátum
Szilárdtestfizika alapjai	BMETE11AF05	H: 2/0/0	Vizsga	2	4	2014/01/28
Szilárdtestfizika gyakorlat	BMETE11AF06	H: 0/2/0	Évközi jegy	2	4	2013/12/13
Optika	BMETE12AF01	H: 2/1/0	Vizsga	3	5	2014/01/20
Vákuumfizika	BMETE12AF05	H: 2/0/0	Évközi jegy	3	3	2013/12/13
Fizika laboratórium 4	BMETE13AF10	H: 0/0/4	Évközi jegy	4	4	2013/12/13
Kísérleti fizika szigorlat	BMETE13AF11	0/0/0	Szigorlat	0	4	2013/10/25
Számítógépes szimuláció a statisztikus fizikában	BMETE15MF03	H: 2/0/0	Vizsga	3	4	2014/01/07
Számítógépes szimulációk laboratórium	BMETE15MF36	H: 0/0/2	Évközi jegy	2	5	2013/12/13
Nukleáris mérés technika	BMETE80AF05	H: 2/0/0	Vizsga	2	3	2014/01/06
Geofizika alapjai	BMETE80AF16	H: 2/0/0	Vizsga	2	5	2014/01/10
Fraktálgeometria	BMETE92AX18	H: 2/0/0	Vizsga	3	5	2014/01/28
Hangtechnikai gyakorlat	BMEVIHJV69	H: 2/2/0	Vizsga	4	5	2014/01/28
Kombinatorika és gráfelmélet 1.	BMEVISZA030	H: 2/2/0	Vizsga	4	3	2014/01/16

2013/14/2 félév, megszerzett kredit: 27

A tantárgy neve	A tantárgy kódja	A tanórak heti (H) / félévi (F) száma	Követelmény	Kredit - pont	Érdem - jegy	Dátum
Testnevelés BSc - 1/B	BMEGT70BS1B	H: 0/2/0	Aláírás megszerzése	0	Aláírás	2014/05/16

A tantárgy neve	A tantárgy kódja	A tanórák heti (H) / félévi (F) száma	Követelmény	Kredit - pont	Érdem - jegy	Dátum
Alkalmazott szilárdtestfizika	BME TE11AF11	H: 2/0/0	Vizsga	2	2	2014/06/18
Fizika laboratórium 5	BME TE12AF02	H: 0/0/4	Évközi jegy	4	4	2014/05/16
Spektroszkópia	BME TE12AF04	H: 2/0/0	Vizsga	3	4	2014/06/05
Mikro- és nanotechnológiák	BME TE12AF08	H: 2/0/0	Évközi jegy	2	4	2014/05/16
Szakdolgozat-készítés	BME TE15AF11	H: 0/0/10	Évközi jegy	10	5	2014/05/16
Orvosi képzőképző rendszerek	BME TE80AF17	H: 2/0/0	Évközi jegy	2	5	2014/05/16
A programozás alapjai 2	BME VIAUA116	H: 2/0/2	Évközi jegy	4	3	2014/05/16

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 kreditek összesen: 241

4.4. Az értékelés rendszere

Minden tárgyból legalább elégséges (2) jegy

4.5. Az oklevél minősítése

kiváló

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

Surányi Olivér 4. helyezést ért el a(z) "Tomográfiás képrekonstrukció ortogonális polinomok szerinti sorfejtéssel" című pályamunkával 2012. november 14-én a BME szervezésében megrendezésre került TDK (Tudományos Diákköri) konferencián a(z) Orvosi fizika szekcióban

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, Gépészmérnöki, 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

<http://www.ttk.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/>.

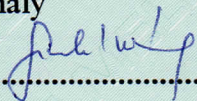
7. AZ OKLEVÉLMELLÉKLET HITELESÍTÉSE

7.1. Dátum

2014/07/14

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

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 megszerezhető 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.