

OKLEVÉLMELLÉKLET



Az oklevél törzskönyvi száma: BME-0599/2014, a kiállítás éve: 2014

1. AZ OKLEVÉL MEGSZERZŐJÉNEK ADATAI

1.1. Vezetéknév	1.2. Utónév
Sánta	Botond
1.3. Születési dátum (év/hónap/nap)	1.4. Hallgatói azonosító szám vagy kód
1990/02/02	CWZB3F 72174254994

2. AZ OKLEVÉL ADATAI

2.1. A szakképzettség megnevezése, és a vele járó cím (ha van ilyen)
fizikus
2.2. Az oklevél megszerzése érdekében végzett fő szak/szakok
fizika 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 megjelöltől)
2.5. A képzés nyelve
magyar

3. A KÉPZÉS SZINTJÉNEK ADATAI

3.1. A képzés szintje	3.2. A képzés jogszabályban meghatározott, hivatalos képzési ideje
alapképzés (BA/BSc)	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

{13C11050-4066-43EC-9DAE-E76DA6AD9F2C}

1

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

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)

2009/10/1 félév, megszerzett kredit: 24

A tantárgy neve	A tantárgy kódja	A tanórak heti (H) / félévi (F) száma	Követelmény	Kredit - pont	Érdem - jegy	Dátum
Testnevelés - A	BMEGT701007	H: 0/2/0	Aláírás megszerzése	0	Aláírás	2009/12/11
Kísérleti fizika 1	BMETE13AF02	H: 4/0/0	Vizsga	4	2	2010/01/13
Kísérleti fizika gyakorlat 1	BMETE13AF05	H: 0/2/0	Évközi jegy	2	2	2009/12/11
Analízis fizikusoknak	BMETE93AF00	H: 4/2/0	Vizsga	6	2	2010/01/26
Kémia	BMEVEFKA144	H: 4/0/0	Vizsga	4	4	2010/01/29
Programozás	BMEVIEEA024	H: 2/0/2	Évközi jegy	4	4	2009/12/11
A számítástechnika alapjai	BMEVIEEA025	H: 3/0/1	Évközi jegy	4	3	2009/12/11

2009/10/2 félév, megszerzett kredit: 24

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	3	2010/05/14
Közgazdaságtan	BMEGT30A002	H: 2/0/0	Évközi jegy	2	2	2010/05/14
Konfliktus megelőzés-kezelés-közvetítés-tárgyalás	BMEGT439348	H: 2/0/0	Évközi jegy	2	5	2010/05/14
Az emberi emlékezet	BMEGT471004	H: 2/0/0	Évközi jegy	2	5	2010/05/14
Testnevelés - B	BMEGT701008	H: 0/2/0	Aláírás megszerzése	0	Aláírás	2010/05/14
Fizika laboratórium 1	BMETE13AF07	H: 0/0/3	Évközi jegy	3	4	2010/05/14
Sugárvédelem és jogi szabályozása	BMETE80AF00	H: 2/0/0	Vizsga	2	5	2010/05/28
Környezetvédelem alapjai	BMETE80AF01	H: 2/0/0	Évközi jegy	2	4	2010/05/21
Többváltozós analízis fizikusoknak	BMETE93AF01	H: 4/2/0	Vizsga	6	2	2010/06/09
Kémia laboratórium	BMEVEFKA145	H: 0/0/3	Évközi jegy	3	4	2010/05/14

2010/11/1 félév, megszerzett kredit: 32

A tantárgy neve	A tantárgy kódja	A tanórak heti (H) / félévi (F) száma	Követelmény	Kredit - pont	Érdem - jegy	Dátum
Pénzügyek	BMEGT35A001	H: 2/0/0	Évközi jegy	2	4	2010/12/06
Találmányok és érdekességek	BMEGT35A020	H: 2/0/0	Évközi jegy	2	4	2010/12/10
A vezetővé válás pszichológiája	BMEGT52A005	H: 2/0/0	Évközi jegy	2	4	2011/01/07
Műszaki nyelv - angol	BMEGT63A051	H: 0/2/0	Évközi jegy	2	5	2010/12/10
Testnevelés - C	BMEGT701009	H: 0/2/0	Aláírás megszerzése	0	Aláírás	2010/12/10
Fényemisszió, fényforrások, fénykeltő eszközök	BMETE125182	H: 2/0/0	Vizsga	2	5	2011/01/14
Fizika laboratórium 2	BMETE13AF08	H: 0/0/4	Évközi jegy	4	4	2010/12/17
Lineáris algebra	BMETE91AK00	H: 4/0/0	Vizsga	4	3	2011/01/19
Lineáris algebra gyakorlat	BMETE91AK01	H: 0/2/0	Évközi jegy	2	3	2010/12/10
Grafikai és animációs eszközök	BMEVIAUJV21	H: 4/0/0	Vizsga	4	5	2011/01/25
Méréstechnika	BMEVIHIA028	H: 2/0/0	Évközi jegy	2	3	2010/12/17
Méréstechnika laboratórium	BMEVIHIA029	H: 0/0/2	Évközi jegy	2	5	2010/12/10
Video-stúdiótechnika	BMEVIHIM249	H: 2/1/0	Vizsga	4	4	2011/01/06

2010/11/2 félév, megszerzett kredit: 40

A tantárgy neve	A tantárgy kódja	A tanórak heti (H) / félévi (F) száma	Követelmény	Kredit - pont	Érdem - jegy	Dátum
Tőzsdei spekuláció	BMEGT35A007	H: 2/0/0	Évközi jegy	2	5	2011/05/13
Szabadalmak, találmányok Magyarországon	BMEGT359107	H: 2/0/0	Vizsga	2	5	2011/05/17
A találmányok védelme	BMEKOVJ8630	H: 2/0/0	Évközi jegy	2	2	2011/05/17
A MATLAB programozása	BMETE119779	H: 0/0/2	Évközi jegy	3	5	2011/05/13
Kísérleti fizika 2	BMETE13AF03	H: 4/0/0	Vizsga	4	4	2011/06/17
Kísérleti fizika gyakorlat 2	BMETE13AF06	H: 0/2/0	Évközi jegy	2	3	2011/05/13
Vizuális illúziók	BMETE471013	H: 2/0/0	Évközi jegy	2	4	2011/05/13
Bevezetés a mérések kiértékelésébe	BMETE80AF02	H: 2/0/0	Vizsga	2	5	2011/06/09
Fenntartható fejlődés és energetika	BMETE80AF06	H: 2/0/0	Évközi jegy	3	4	2011/05/13
Radioaktív hulladékok	BMETE80AF10	H: 2/0/0	Évközi jegy	2	5	2011/05/13
Üzemi mérések és diagnosztika	BMETE80AF11	H: 2/0/0	Évközi jegy	2	3	2011/05/13
Numerikus számítások fizikusoknak	BMETE92AF01	H: 0/0/2	Évközi jegy	2	3	2011/05/13
Napelemek és megújuló energiaforrások	BMEVIEEAV99	H: 4/0/0	Vizsga	4	5	2011/05/16
Napelemek laboratórium	BMEVIEEBV00	H: 1/0/1	Évközi jegy	2	5	2011/05/13
A villamosság élettani hatásai	BMEVINF3VEH	H: 4/0/0	Vizsga	6	4	2011/05/25

2011/12/1 félév, megszerzett kredit: 8

A tantárgy neve	A tantárgy kódja	A tanórak heti (H) / félévi (F) száma	Követelmény	Kredit - pont	Érdem - jegy	Dátum
Ergonómia	BMEGT52A001	H: 2/0/0	Évközi jegy	2	3	2011/12/09
Testnevelés - D	BMEGT701010	H: 0/2/0	Aláírás megszerzése	0	Aláírás	2011/12/09
Kísérleti fizika 3	BMETE13AF04	H: 3/1/0	Vizsga	4	4	2012/01/13
Szakirányválasztás	BMETE15AF10	0/0/0	Aláírás megszerzése	0	Aláírás	2011/12/12
Elektronika 1.	BMEVIMIA026	H: 2/0/0	Évközi jegy	2	2	2011/12/14

{13C11050-4066-43EC-9DAE-E76DA6AD9F2C}

2011/12/2 félév, megszerzett kredit: 40

A tantárgy neve	A tantárgy kódja	A tanórak heti (H) / félévi (F) száma	Követelmény	Kredit - pont	Érdem - jegy	Dátum
Kommunikációs készségfejlesztés - angol	BMEGT63A061	H: 0/2/0	Évközi jegy	2	5	2012/05/11
Mérési adatgyűjtés és feldolgozás	BMETE11AF10	H: 0/0/2	Évközi jegy	2	5	2012/05/11
Biofizika alapjai	BMETE12AF10	H: 2/0/0	Évközi jegy	2	2	2012/05/11
Alkalmazott plazmafizika	BMETE12AF11	H: 2/0/0	Évközi jegy	2	4	2012/05/11
Fizika laboratórium 3	BMETE13AF09	H: 0/0/4	Évközi jegy	4	5	2012/05/11
Kémiai és orvosi biológiai mérés technika	BMETE14AF06	H: 2/0/2	Évközi jegy	4	4	2012/05/16
Elméleti fizika 1	BMETE15AF06	H: 4/2/0	Vizsga	6	3	2012/05/29
Környezetvédelem	BMETE80AF04	H: 2/0/0	Vizsga	2	4	2012/05/22
Kísérleti magfizika	BMETE80AF18	H: 2/1/0	Vizsga	3	5	2012/06/13
Differenciálegyenletek fizikusoknak	BMETE93AF02	H: 4/2/0	Vizsga	6	3	2012/06/06
Valószínűségszámítás fizikusoknak	BMETE95AF00	H: 2/2/0	Vizsga	4	2	2012/06/14
Elektronika 2	BMEVIMIA027	H: 2/0/0	Évközi jegy	3	3	2012/05/11

2012/13/1 félév, megszerzett kredit: 22

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	2012/12/20
Szilárdtestfizika gyakorlat	BMETE11AF06	H: 0/2/0	Évközi jegy	2	4	2012/12/07
Optika	BMETE12AF01	H: 2/1/0	Vizsga	3	3	2013/01/07
Vákuumfizika	BMETE12AF05	H: 2/0/0	Évközi jegy	3	5	2012/12/07
Lézertechnika	BMETE12AF07	H: 2/0/0	Évközi jegy	2	3	2012/12/07
Fizika laboratórium 4	BMETE13AF10	H: 0/0/4	Évközi jegy	4	5	2012/12/07
Elektronika laboratórium	BMETE80AF03	H: 0/0/2	Évközi jegy	2	4	2012/12/07
Nukleáris mérés technika	BMETE80AF05	H: 2/0/0	Vizsga	2	4	2013/01/17
Geofizika alapjai	BMETE80AF16	H: 2/0/0	Vizsga	2	5	2013/01/04

2012/13/2 félév, megszerzett kredit: 29

A tantárgy neve	A tantárgy kódja	A tanórak heti (H) / félévi (F) száma	Követelmény	Kredit - pont	Érdem - jegy	Dátum
Alkalmazott szilárdtestfizika	BMETE11AF11	H: 2/0/0	Vizsga	2	3	2013/05/24
Fizika laboratórium 5	BMETE12AF02	H: 0/0/4	Évközi jegy	4	5	2013/05/17
Spektroszkópia	BMETE12AF04	H: 2/0/0	Vizsga	3	2	2013/06/18
Mikro- és nanotechnológiák	BMETE12AF08	H: 2/0/0	Évközi jegy	2	5	2013/05/17
Programozás 2	BMETE12AF17	H: 1/0/1	Évközi jegy	2	2	2013/05/17
Elméleti fizika 2	BMETE15AF07	H: 4/2/0	Vizsga	6	3	2013/06/03
Szakdolgozat-készítés	BMETE15AF11	H: 0/0/10	Évközi jegy	10	5	2013/05/17

2013/14/1 félév, megszerzett kredit: 0

A tantárgy neve	A tantárgy kódja	A tanórák heti (H) / félévi (F) száma	Követelmény	Kredit - pont	Érdem - jegy	Dátum
Kísérleti fizika szigorlat	BMETE13AF11	0/0/0	Szigorlat	0	5	2013/12/13
Matematika szigorlat fizikusoknak	BMETE92AF14	0/0/0	Szigorlat	0	2	2013/12/17

Ha a tanórák száma mező / jeleket tartalmaz, vagyis c/gy/l alakban van megadva, akkor ezek a számok az előadások / gyakorlatok / laborok számát jelentik.

Megszerzett kreditek összesen: 219

4.4. Az értékelés rendszere

Minden tárgyból legalább elégséges (2) jegy

4.5. Az oklevél minősítése

jó

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, Építészmérnöki, 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

6.2. Egyéb hasznos információk forrásának megjelölése

<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

2014/02/20

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.

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 záróvizsgával 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

{13C11050-4066-43EC-9DAE-E76DA6AD9F2C}