



BSC vagy MSC



www.epito.bme.hu

BME Építőmérnöki Kar oktatási struktúrája

Képzések

Tevékenységi kör/jogosultság

Alapképzés

BSc,
240 kredit

Kivitelezés, üzemeltetés, fenntartás, alap-
tervezés

Mesterképzés

MSc,
90
kredit

Vezetőtervezés, szakértés, fejlesztés

Doktori képzés

PhD,
240 kredit

Kutatás, oktatás, fejlesztés



BSC program

Szerkezet- építőmérnöki ágazat

Építmény-információs
modellezés és
menedzsment specializáció

Magasépítési specializáció

Híd és műtárgy specializáció

Geotechnika specializáció

Építéstechnológia és
menedzsment specializáció

Szerkezeti anyagok és
technológiák specializáció

Infrastruktúra- építőmérnöki ágazat

Építmény-információs
modellezés és
menedzsment specializáció

Közlekedési létesítmények
specializáció

Vízmérnöki specializáció

Geotechnika specializáció

Vízi közmű és
környezetmérnöki
specializáció

Geoinformatika- építőmérnöki ágazat

Építmény-információs
modellezés és
menedzsment specializáció

Geodézia és térinformatika
specializáció



www.epito.bme.hu

MSC program

Szerkezet- építőmérnöki mesterszak

Magasépítő és rekonstrukció
specializáció

Numerikus modellezés
specializáció

Tartószerkezetek specializáció

Geotechnika és mérnökgeológia
specializáció

Infrastruktúra- építőmérnöki mesterszak

Út- és vasútmérnöki
specializáció

Víz- és vízi
környezetmérnöki
specializáció

Földmérő- és Térinformatikai mérnök mesterszak

Földmérő- és térinformatikai mérnök
specializáció



A szakmagyakorlásra vonatkozó jogszabályok

266/2013. (VII. 11.) Kormányrendelet az építésügyi és az építésüggyel összefüggő szakmagyakorlási tevékenységekről

297/2009. (XII. 21.) Kormányrendelet a környezetvédelmi, természetvédelmi, vízgazdálkodási és tájvédelmi szakértői tevékenységről

2012. évi XLVI. törvény a földmérési és térképészeti tevékenységről

19/2013. (III. 21.) VM rendelet a földmérési és térképészeti tevékenység végzéséhez szükséges szakképzettségről

375/2011. (XII. 31.) Kormányrendelet a tűzvédelmi tervezői tevékenység folytatásának szabályairól



www.epito.bme.hu

Jogosultságok rendszere 1.

I. Tervezés

1. rész Településrendezési tervezés
2. rész Építészeti-műszaki tervezés

II. Szakértés

1. rész Településrendezési szakértés
2. rész Építésügyi műszaki szakértés





Jogosultságok rendszere 2.

III. Építési műszaki ellenőrzés

1. rész Általános építmények építési műszaki ellenőri szakterületek
2. rész Szakági építési műszaki ellenőri szakterületek
3. rész A sajátos építményfajták építési műszaki ellenőri szakterületei

IV. Felelős műszaki vezetés

1. rész Általános építmények felelős műszaki vezetői szakterületek
2. rész Szakági felelős műszaki vezetői szakterületek
3. rész A sajátos építményfajták felelős műszaki vezetői szakterületek

Tanúsítványok

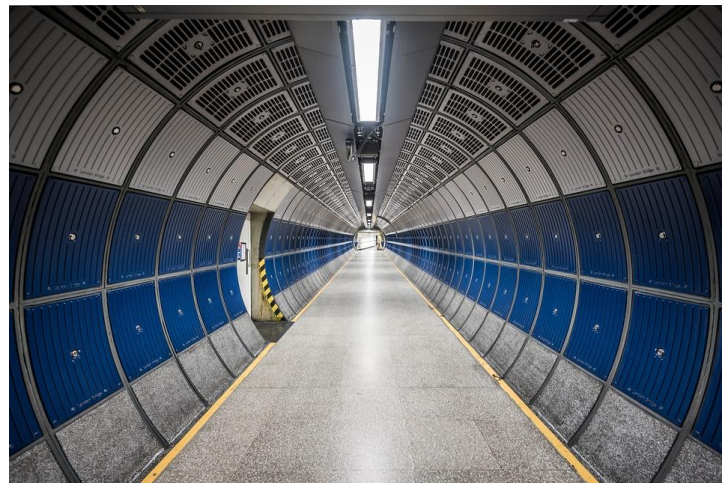
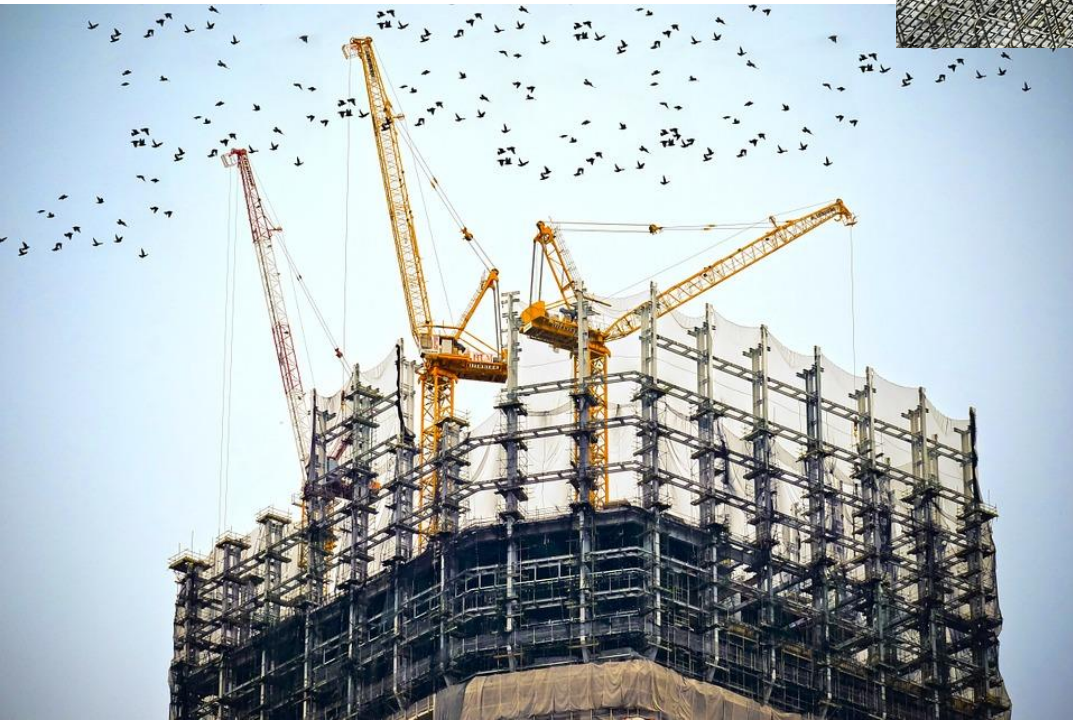
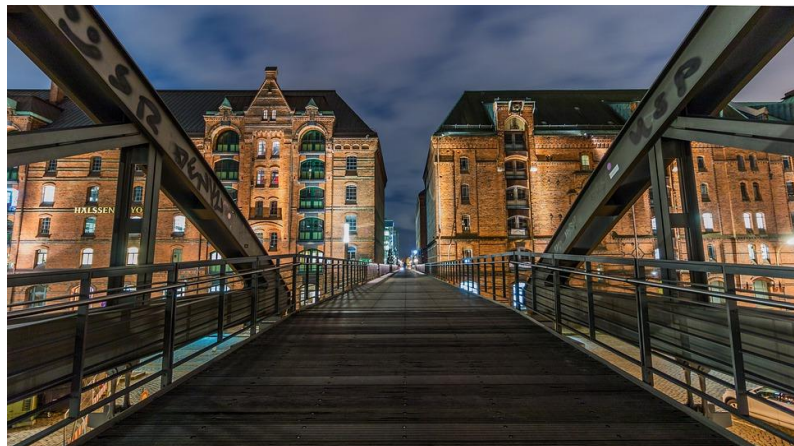
Egyéb



www.epito.bme.hu

Magyar Mérnöki Kamara tagozatai

Akusztikai Tagozat; Anyagmozgató gépek, Építőgépek és Felvonók Tagozat;
Egészségügyi-műszaki Tagozat; Elektrotechnikai és Épületvillamossági Tagozat;
Energetikai Tagozat; Erdőmérnöki, Faipari és Agrárműszaki Tagozat;
Építési Tagozat; Épületgépészeti Tagozat; Gáz- és Olajipari Tagozat;
Geodéziai és Geoinformatikai Tagozat; Geotechnikai Tagozat;
Hírközlési és Informatikai Tagozat; Gépészeti Tagozat;
Környezetvédelmi Tagozat; Közlekedési Tagozat;
Munkabiztonsági Tagozat; Szilárdásvány-bányászati Tagozat;
Tartószerkezeti Tagozat; Tűzvédelmi Tagozat;
Vegyésszmérnöki Tagozat; **Vízgazdálkodási- és Vízépítési Tagozat.**



BSC vagy MSC



A jogosultság igénylése

Az engedélyhez kötött szakmagyakorlási tevékenységet kérelmező mérnök kérelmét - az elbírálásához szükséges dokumentumokkal, a **diploma és a leckekönyv hiteles másolatával** a lakóhelye szerinti területi mérnöki kamarához nyújtja be.

A titkár a benyújtott dokumentumok alapján dönt arról, hogy a kérelmező végzettsége „**szakirányú (specializációnak megfelelő) szakképzettség**”-nek minősül-e a kérelmező által megjelölt, a szakmagyakorlási kormányrendelet szerinti szakterületen.

„Szakirányú szakképzettség” csak akkor áll fenn, ha a kérelmező dokumentumaiban a végzettségre vonatkozó **szakirány (specializáció) megnevezése megegyezik** a szakmagyakorlási kormányrendelet 1. mellékletének „**Képesítési minimum követelmény és az ezzel egyenértékű szakképzettség**” oszlopban szereplő **szakirány megnevezésével** a kérelmező által megjelölt szakterületen.



Ha a kérelmező dokumentumaiból a „szakirányú szakképzettség” egyértelműen megállapítható, akkor OK!

Jöhet a „**szakirányú szakmai gyakorlat**” ellenőrzése.



Ha a kérelmező dokumentumaiban a végzettségre vonatkozó **szakirány (specializáció) nincs**, hanem csak szak van megjelölve, akkor minden esetben **el kell végezni** az „**egyenértékű szakirányú szakképzettség**” vizsgálatot.

Ehhez kell az oklevélmelléklet!

Tantárgy neve	Tantárgy kódja	Óraszám	Követelmény	Kredit	Eredmény	Félév
Közigazgatás, ingatlan nyilvántartás	BMEEOUVAT29	H: 3/0/0	Évközi jegy	3		2012/13/1
Magasépítéstan alapjai	BMEEOMEAT20	H: 2/1/0	Évközi jegy	3		2012/13/1
Építőmérnöki kémia	BMEEOEEMAT02	H: 2/0/0	Évközi jegy	2		2012/13/1
Építőmérnöki kommunikációs készségfejlesztés- B2	BMEGT60A6EO	H: 0/2/0	Évközi jegy	2		2012/13/1
Műszaki informatika	BMEEOFTAT06	H: 1/1/0	Évközi jegy	2		2012/13/1
Matematika A1a - Analízis	BMETE90AX00	H: 4/2/0	Vizsga	6		2012/13/1
Geológia	BMEEOEEMAT11	H: 1/0/2	Vizsga	3		2012/13/1
Hidraulika I.	BMEEOVVAT26	H: 2/1/0	Vizsga	3		2012/13/1
Geodézia II.	BMEEOAFAT09	H: 1/2/0	Vizsga	3		2012/13/1
Mikro- és makroökonómia	BMEGT30A001	H: 4/0/0	Vizsga	4		2012/13/1
Térinformatika alapjai	BMEEOFTAT10	H: 2/1/0	Évközi jegy	3		2013/14/1
Menedzsment és vállalkozásgazdaságtan	BMEGT20A001	H: 4/0/0	Évközi jegy	4		2013/14/1
Település- régiónálfejtés	BMEEOUVAT28	H: 3/0/0	Évközi jegy	3		2013/14/1
Mémőkészelmológia	BMEEOAFV04	H: 2/0/0	Évközi jegy	2		2013/14/1
Vasút pályák	BMEEOUVAT22	H: 2/1/0	Vizsga	3		2013/14/1
Szilárdságtan	BMEEOTMAT04	H: 3/3/0	Vizsga	6		2013/14/1
Magasépítéstan II.	BMEEOMEAS13	H: 2/1/0	Vizsga	3		2013/14/1



Példa egy adott jogosultság igénylésére

A megcélzott jogosultság >>>

11. Szakági építésügyi műszaki szakértői szakterület

19. Szakági építésügyi műszaki szakértői szakterület építési szakipari szakértői részsakterület

Szakterület / részsakterület jelölése: **SZÉS9**

Szakterület / részsakterület korábbi (mérnök / építész) jelölése: **SZASZ1**

	A	B	C	D	E
1.	Szakterület / részsakterület megnevezése	Szakterület / részsakterület jelölése	Szakterület / részsakterület korábbi (mérnök / építész) jelölése	Feladatok, amelyeket az adott szakterületi jogosultsággal lehet végezni	Képesítési minimum követelmény és az ezzel egyenértékű szakképzettség
11.	Szakági építésügyi műszaki szakértői szakterület	SZÉS		részsakterület szerint	részsakterület szerint
19.	Szakági építésügyi műszaki szakértői szakterület építési szakipari szakértői részsakterület	SZÉS9	SZASZ1	Építési szakipari struktúrák anyagainak, elemeinek és technológiai rendszereinek vizsgálata, valamint kompatibilitás vizsgálat az épület csatlakozó szerkezeteihez, rendszereihez, ezek ok-okozati összefüggéseinek magas színvonalú értékelése az előírt teljesítményadatok alapján	okleveles építészmérnök. okleveles szerkezet-építőmérnök.

Megjegyzés: szakértési jogosultsághoz mesterképzési szakon vagy hagyományos 10 féléves képzésben szerzett oklevél szükséges.

A **SZÉS9** jelű szakterületen a szakértési jogosultsághoz szükséges szakirányú szakképzettség megállapításához minden esetben (beleértve az okleveles építészmérnök és az okleveles szerkezet-építőmérnök végzettséget is) el kell végezni az egyenértékű szakirányú szakképzettség vizsgálatát a minimum kreditkövetelmények alapján a következő táblázat szerint:

KREDITKÖVETELMÉNYEK a szakértői jogosultsághoz

(IDE MOST NEM LESZ ELÉG A BSC!)

19. Szakági építésügyi műszaki szakértői szakterület; építési szakipari szakértő SZÉS9

Tantárgycsoportok	Ismeretkörök, tantárgyak	Minimum kreditszám	
		osztott	osztatlan
		mesterképzés	
Természet-tudományos alapismeretek	Ábrázoló geometria, műszaki rajz, számítógépes grafika, CAD	2-6	6-8
	Általános kémia, építőipari kémia	0-2	0-2
	Anyagismeret, anyagtudomány építőmérnököknek	4-10	2-4
	Építőmérnöki ábrázolás, rajz- és formaismeret	3-5	3-5
	Fizika, mechanika, statika, dinamika, szilárdságtan	18-24	22-30
	Informatika, térinformatika	10-14	2-4
	Matematika, alkalmazott matematika	18-24	20-24
	A kreditek száma természettudományos alapismeretekből összesen	60	60
Gazdasági és humán ismeretek	Közgazdaságtan (mikroökönómia, makroökönómia), vállalat-gazdaságtan, pénzügytan,	8-10	6-8
	számvitel, vállalkozási ismeretek, EU ismeretek		
	Közigazgatástan, ingatlan-nyilvántartás	2-4	2-4
	Menedzsment ismeretek, szervezési és vezetési ismeretek, stratégiai menedzsment,	8-10	6-8
	minőségirányítás, minőségmenedzsment, jogi ismeretek, államigazgatási ismeretek,		
	kommunikáció, marketing, szociológia, HR ismeretek, mérnök etika		
	Munkavédelem, biztonságtechnika		
	Település- és régiófejlesztés	2-4	2-4
	A kreditek száma gazdasági és humán ismeretekből összesen	25	20

Szakmai törzsanyag	Acél-, vasbeton-, fatartószerkezetek	14-18	14-16
	Betontechnológia, szigeteléstechológia alapjai	0-6	4-6
	Építészettörténet, művészettörténet	0-2	0-2
	Építésszervezés, építés-kivitelezés, minőség-menedzsment	2-4	2-4
	Építőanyagok, épületszerkezetek	8-12	9-11
	Építőipari gépek, berendezések	0-6	2-4
	Épületgépészeti ismeretek	0-2	0-2
	Geodézia, geoinformatika	4-8	6-8
	Geológia, mérnökgeológia, kőzetmechanika, építésföldtan	2-4	2-4
	Geotechnika, talajmechanika, alapozás, földművek	8-12	8-10
	Hidraulika, hidrológia, vízi műtárgyak, vízi közművek	6-8	6-8
	Katasztrófavédelmi ismeretek	0-2	0-2
	Közművek, közmű rendszerek	2-4	2-4
	Kőzetmechanika	2-4	2-4
	Lakó- és közösségi épületek tervezése	4-8	4-8
	Magas- és mélyépítési ismeretek	2-14	0-2
	Tartók, tartószerkezetek	6-12	1-4
	Településtervezés, fenntarthatóság, zajvédelem, akadálymentesítés	2-4	2-4
	Tűzvédelmi ismeretek	0-4	2-4
	Utak, közutak, útépités, útfenntartás	1-4	4-6
	Vasutak, vasúti pályák, vasútépités és -fenntartás	1-4	0-4
	Vízépítés, vízgazdálkodás	1-4	2-4
	Szakirányú mérési, tervezési, számítási és laborgyakorlatok	1-6	4-6
	A kreditek száma a szakmai törzsanyagból összesen	85	80

Differenciált szakmai anyag a diplomamunkával együtt	Betontechnológia	0-6	4-6
	Építési projektek szervezése, megvalósítása, építésmenedzsment	0-6	8-14
	Építéstan, építéstechológia. BIM	0-10	6-8
	Épületfizika	0-4	2-4
	Földrendés elleni védelem, szeizmikus méretezés	4-6	4-6
	Hidak, hídszerkezetek	2-12	2-4
	Infrastruktúra-tervezés, -létesítés, -üzemeltetés	0-6	3-6
	Környezetmérnöki ismeretek, környezetvédelem, környezeti hatásvizsgálatok	0-2	0-2
	Közlekedési létesítmények, közlekedési hálózatok	0-2	0-2
	Magasépítés, épületekrekonstrukció	4-14	4-8
	Mélyépítés, föld alatti műtárgyak, mélyalapozás	0-12	2-4
	Műemlékvédelem	0-2	0-2
	Szerkezetanyagok, szerkezettechológia, szerkezettervezés	2-12	2-6
	Szerkezetek diagnosztikája, -analízise, szerkezetek rehabilitációja	0-8	6-8
	Vízi létesítmények tervezése, létesítése, üzemeltetése	0-2	0-2
	Szakirányú szimulációs gyakorlatok	2-5	0-2
	Önálló tervezési munka, esettanulmányok, modellezés	15	0
	Szakirányú projektek	5-15	0
	Szakirányú mérések, laborok	0-2	0-4
	Szakirányú diplomamunka	20	24
	A kreditek száma a differenciált szakmai anyagból a diplomamunkával együtt összesen	100	100
	A mesterszakhoz rendelt kreditek számából beszámításra kerülő minimum kreditszám összesen	270	260

Sorszám: PT | sorszám

Oklevél sorszáma: BME- sorszám
Intézményi azonosító szám: FI23344
MKKR szintje: 6. szint
EKKR szintje: 6. szint



OKLEVÉL

Ezen oklevél tanúsítja, hogy

Név

(született: születési név, Magyarország, Budapest, születési idő) a

Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem

építőmérnöki alapképzési szakán tanulmányai kötelezettségeinek eleget tett, alapkozatot és

építőmérnök

szakképzettséget szerzett. A képzés ideje 8 félév.

Oklevelének minősítése: minősítés

Budapest, dátum



PH

Dul

dékan

Záradék: Az oklevél tulajdonosa tanulmányai során a képzéshez tartozó **Építéstechnológia és menedzsment** specializáció követelményeit teljesítette.

Budapest, dátum



PH

Dul

dékan

OKLEVÉL- MELLÉKLET DIPLOMA SUPPLEMENT



Oklevél sorszáma: BME- Sorszám
Intézményi azonosító szám: F123344
MKKR szintje: 7. szint
EKKR szintje: 7. szint



OKLEVÉL

Ezen oklevél tanúsítja, hogy

Név

(született: születési név, Magyarország, Budapest, születési idő) a

Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem

szerkezet-építőmérnöki mesterképzési szakán tanulmányi kötelezettségeinek eleget tett,
mesterfokozatot és

okleveles szerkezet-építőmérnök

sakképzettséget szerzett. A képzés ideje 3 félév.

Oklevélének minősítése: **minősítés**

Budapest, dátum



Dul
dékán

Zárókérdés: Az oklevél tulajdonosa tanulmányai során a képzéshez tartozó **Magasépítő és rekonstrukció**
specializáció követelményeit teljesítette.

Budapest, dátum



Dul
dékán

Tantárgy neve	Tantárgy kódja	Óraszám	Követelmény	Kredit	Eredmény	Félév
Új építésszerkezetek tervezése	BMEECEMM-5	H: 2/0/0	Évközi jegy	3		2017/18/2
Magasépítő és rekonstrukció projekt	BMEECEMMSSP	H: 0/2/0	Évközi jegy	5		2017/18/2
Rekonstrukciók tervezése	BMEECEMM-3	H: 2/0/0	Évközi jegy	3		2017/18/2
Szerkezetek tűzvédelmi tervezése	BMEECEMMH4	H: 2/0/0	Vizsga	3		2017/18/2
Szerkezetek védelme és tartósságja tervezése	BMEECEMM-2	H: 2/1/0	Vizsga	4		2017/18/2
Építéstan	BMEECEMM-4	H: 2/0/0	Vizsga	3		2017/18/2
Integrált tervezés BIM szemlélettel	BMEECEMMH61	H: 3/0/0	Évközi jegy	4		2017/18/1
Mémszerkezetek	BMEEGT41M004	H: 2/0/0	Évközi jegy	2		2017/18/1
Szerkezetek diagnosztikája	BMEECEMM-1	H: 2/1/0	Vizsga	4		2017/18/1
Bevezetés a MSc	BMEECEMM092	H: 2/0/0	Évközi jegy	2		2017/18/1
Matematika MSc építőmérnököknek	BMETE90MK33	H: 2/1/0	Vizsga	3		2017/18/1
Talaj és szerkezet kölcsönhatása	BMEECEMMSS2	H: 3/1/0	Évközi jegy	5		2017/18/1
Numerikus módszerek	BMEECEMMK31	H: 0/0/3	Évközi jegy	4		2017/18/1
Memóriai elemzési módszerek	BMEECEMMK31	H: 1/1/0	Évközi jegy	3		2017/18/1
Tartószerkezetek I.	BMEECEMMSS1	H: 3/1/0	Vizsga	5		2017/18/1
Végeselemes módszer építőmérnököknek	BMEECEMMSS1	H: 2/2/0	Vizsga	5		2017/18/1
Számvitel, kontrollál, adó	BMEEGT35M014	H: 2/0/0	Évközi jegy	2		2018/19/1
Vállalati pénzügyek	BMEEGT35M411	H: 2/0/0	Évközi jegy	2		2018/19/1
Döntéshozatali módszerek	BMEECEMMST4	H: 2/0/0	Évközi jegy	2		2018/19/1
Diplomamunka Szerkezet-építőmérnök mesterszak	BMEECEMM-D	F:	Évközi jegy	20		2018/19/1

* Ha a tantárgy száma kezdő zéróval kezdődik, vagyis egyet alulírva van megadva, akkor ezek a számok az előzőekben /gyekölöztek/ /táblázatban színnel jelölve/.

megszerzett kredit: 88

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

Tantárgy neve	Tantárgy kódja	Elismerés	Követelmény	Kredit	Eredmény	Dátum
Vezetői képzésfejlesztő tréning	BMEEGT35A012	Intézményen belüli akkreditáció	Évközi jegy	2		2015.05.15

megszerzett kredit: 2

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



www.epito.bme.hu

Végzettség és követelmény

P88 A Sorszám



Tantárgy neve	Tantárgy kódja	Óraszám	Követelmény	Kredit	Eredmény	Félév
Üveg épületszerkezetek tervezése	BMEEOEMMM-5	H: 2/0/0	Évközi jegy	3		2017/18/2
Magasépítő és rekonstrukció projekt	BMEEOEMMSSP	H: 0/0/0	Évközi jegy	5		2017/18/2
Rekonstrukció tervezés	BMEEOEMMM-3	H: 2/0/0	Évközi jegy	3		2017/18/2
Szerkezetek tűzvédelmi tervezése	BMEEOEMMM-4	H: 2/0/0	Vizsga	3		2017/18/2
Szerkezetek védelme és tartósságra tervezése	BMEEOEMMM-2	H: 2/1/0	Vizsga	4		2017/18/2
Építési	BMEEOEMMM-4	H: 2/0/0	Vizsga	3		2017/18/2
Integráló tervezés BIM szemlélettel	BMEEOEMMM-61	H: 3/0/0	Évközi jegy	4		2017/18/1
Műemléktan	BMEGT41M004	H: 2/0/0	Évközi jegy	2		2017/18/1
Szerkezetek diagnosztikája	BMEEOEMMM-1	H: 2/1/0	Vizsga	4		2017/18/1
Betontechnológia MSc	BMEEOEMMX62	H: 2/0/0	Évközi jegy	2		2017/18/1
Matematika MSc építőmérnököknek	BMETE90MX33	H: 2/1/0	Vizsga	3		2017/18/1
Talaj és szerkezet kölcsönhatása	BMEEOEQMM552	H: 3/1/0	Évközi jegy	5		2017/18/1

Szakmai törzsanyag

Épületgépészeti ismeretek	0-2
Geodézia, geoinformatika	4-8
Geológia, mérnökgeológia, közetmechanika, építésföldtan	2-4
Geotechnika, talajmechanika, alapozás, földművek	8-12
Hidraulika, hidrológia, vízi műtárgyak, vízi közművek	6-8
Katasztrófavédelmi ismeretek	0-2
Közművek, közmű rendszerek	2-4
Közetmechanika	2-4
Lakó- és közösségi épületek tervezése	4-8
Magas- és mélyépítési ismeretek	2-14
Tartók, tartószerkezetek	6-12
Településtervezés, fenntarthatóság, zárvédelem, akadálymentesítés	2-4
Tűzvédelmi ismeretek	0-4
Utak, közutak, útépités, útfenntartás	1-4

TELJESÍTETT KREDITEK

KÖVETELMÉNYEK



Tervezői jogosultságok MSc

Csak szemelvények, kivonatok a „266/2013. (VII. 11.) Kormányrendelet az építésügyi és az építésüggyel összefüggő szakmagyakorlási tevékenységekről” jogszabályból, és az MMK Szakmagyakorlási szabályzatából

Példa csak MSc-vel végezhető tervezésre

I. Tervezés	MSC (megfelelő spec)		BSC (megfelelő spec)
1. rész Településrendezési tervezés			
4. Településtervezési közlekedési szakterület Szakterület / részsakterület jelölése: TKö	Út- és vasútmérnöki MSc	+	Közlekedési létesítmények BSc
2. rész Építészeti-műszaki tervezés			
25. Hídszerkezeti tervezési szakterület Szakterület / részsakterület jelölése: HT	Tartószerkezetek MSc	+	Híd- és műtárgy BSc
30. Geotechnikai tervezési szakterület Szakterület / részsakterület jelölése: GT	Geotechnika és mérnökgeológia MSc	+	Geotechnika BSc



Tervezői jogosultságok MSc vagy BSc

Csak szemelvények, kivonatok a „266/2013. (VII. 11.) Kormányrendelet az építésügyi és az építésüggyel összefüggő szakmagyakorlási tevékenységekről” jogszabályból, és az MMK Szakmagyakorlási szabályzatából

Példa MSc-vel és BSc-vel is végezhető tervezésre

I. Tervezés	MSC (megfelelő spec)		BSC (megfelelő spec)
2. rész Építészeti – műszaki tervezés			
14. Vízgazdálkodási építmények tervezési szakterület			
15. a) Vízgazdálkodási építmények tervezési szakterület települési víziközmű tervezési részsakterület Szakterület / részsakterület jelölése: VZ-TEL (MSc)	Víz- és vízi környezetmérnöki MSc 3 év	+	Vízi közmű és környezetmérnöki BSc
15. b) Vízgazdálkodási építmények tervezési szakterület települési víziközmű tervezési részsakterület Szakterület / részsakterület jelölése: VZ-TEL (BSc)			Vízi közmű és környezetmérnöki BSc 5 év



Szakértői jogosultságok

Csak szemelvények, kivonatok a „266/2013. (VII. 11.) Kormányrendelet az építésügyi és az építésüggyel összefüggő szakmagyakorlási tevékenységekről” jogszabályból, és az MMK Szakmagyakorlási szabályzatából.

Példa csak MSc-vel végezhető Szakértői tevékenységre

II. Szakértés	MSC (megfelelő spec)		BSC (megfelelő spec)
2. rész Építésügyi műszaki szakértés			
Szakági építésügyi műszaki szakértői szakterület			
15. Szakági építésügyi műszaki szakértői szakterület építmények épületfizikai szakértői részsakterület Szakterület / részsakterület jelölése: SZÉS4	Magasépítő és rekonstrukció MSc	+	Építéstechnológia és menedzsment BSc
19. Szakági építésügyi műszaki szakértői szakterület építési szakipari szakértői részsakterület Szakterület / részsakterület jelölése: SZÉS9	Magasépítés és rekonstrukció MSc	+	Szerk. ágazathoz tartozó bármelyik BSc
20. Szakági építésügyi műszaki szakértői szakterület építési szerelőipari szakértői részsakterület Szakterület / részsakterület jelölése: SZÉS10	Magasépítés és rekonstrukció MSc	+	Szerk. ágazathoz tartozó bármelyik BSc

Műszaki ellenőrzés, műszaki vezetés

Példa MSc-vel és BSc végezhető műszaki ellenőrzésre

III. Építési műszaki ellenőrzés	MSC (megfelelő spec)		BSC (megfelelő spec)
3. rész A sajátos építményfajták építési műszaki ellenőri szakterület			
2. Közlekedési építmények szakterület Szakterület / részsakterület jelölése: ME-KÉ (MSc)	Magasépítés és rekonstrukció MSc vagy Geotechnika MSc vagy Út- és vasútmérnöki MSc 3 év	+ + + + + + + + + + +	Magasépítési Híd és műtárgy Geotechnika szerk-ről Építéstechnológia és menedzsment Híd és műtárgy Geotechnika szerk-ről Építéstechnológia és menedzsment K-Szerkezeti anyagok és technológiák Geotechnika szerk-ről Közlekedési létesítmények Geotechnika Inf-ról
2. Közlekedési építmények szakterület Szakterület / részsakterület jelölése: ME-KÉ (BSc)			Híd és műtárgy ; Geotechnika szerk-ről Építéstechnológia és menedzsment Szerkezeti anyagok és technológiák Közlekedési létesítmények; Vízmérnöki Geotechnika inf-ról 4 év



Tanulmányok folytatása, kiegészítése

- BSc-t követően egy másik BSc specializációt választva, államilag finanszírozott, vagy önköltséges finanszírozási formában
- **BSc-t követően MSc-n, államilag finanszírozott, vagy önköltséges finanszírozási formában**
- MSc-t követően részismereti képzésben (a BME-vel hallgatói jogviszonyban nem álló felsőfokú végzettségű személy tanulhat a BME bármely kurzusán), önköltséges finanszírozási formában
- Szakirányú továbbképzésben/szakmérnöki képzésben önköltséges finanszírozási formában (266/2013. (VII. 11.) Kormányrendelet az építésügyi és az építésüggyel összefüggő szakmagyakorlási tevékenységekről 8. §. (4) A szakirányú szakképzettség egyenértékűségének vizsgálatához figyelembe lehet venni az alap- vagy mesterképzésben szerzett fokozattal és szakképzettséggel rendelkezők részére, felsőoktatás keretében megvalósuló (felsőfokú szakképzettségi szintet nem biztosító) szakirányú továbbképzést is.)

MSc tanulmányok az Építőmérnöki Karon

A leggyorsabb és legegyszerűbb a BSc-oklevél megszerzése után azonnal!

- ✓ Könnyített felvételi (maga a záróvizsga egyben a felvételi vizsga)
- ✓ Az írásbeli 5 tantárgy ismerete alapján sikeresen teljesíthető
- ✓ Keresztféléves kezdés esetén kedvező vizsgabeosztás, előrehozott tantárgyi vizsgák (példaként a mostani félév)

					Nyílt nap		
13	+	november 30.	december 1.	december 2.	december 3.	december 4.	december 5.
							december 6.
14	#	december 7.	december 8.	december 9.	december 10.	december 11.	december 12.
							Munkanap (dec.24)
	+	december 14.	december 15.	december 16.	december 17.	december 18.	december 19.
		vizsga				vizsga	december 20.
		----- Pótlási hét -----					
	#	december 21.	december 22.	december 23.	december 24.	december 25.	december 26.
		Vizsg.kezdet			pihenőnap	Karácsony	december 27.
	+	december 28.	december 29.	december 30.	december 31.	január 1.	január 2.
						Üjév	január 3.
	#	január 4.	január 5.	január 6.	január 7.	január 8.	január 9.
		ZVG időszak kezdete	--- BSc ---	záróvizsga	---	✓	január 10.
	+	január 11.	január 12.	január 13.	január 14.	január 15.	január 16.
							január 17.
		január 18.	január 19.	január 20.	január 21.	január 22.	január 23.
							január 24.

MSc tanulmányok az Építőmérnöki Karon

- ✓ Már ismert oktatási környezet, ismert oktatók
- ✓ Ugyanaz a kollégium

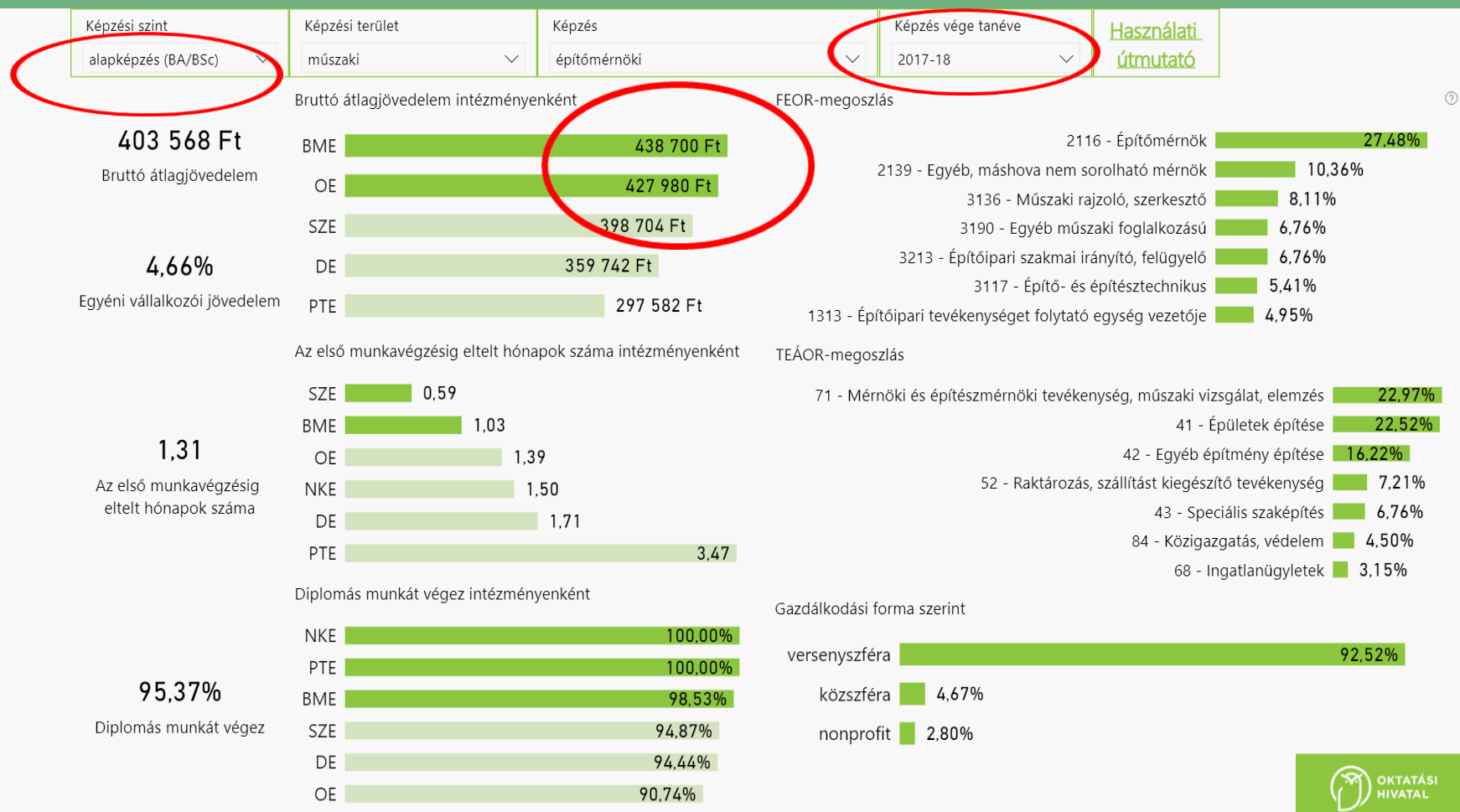


MSc tanulmányok az Építőmérnöki Karon

- ✓ Zöld tantárgyak rendszere
- ✓ Nincsenek tantárgy előkövetelmények
- ✓ Tömbösített órarend
- ✓ Cégnél teljesíthető szabadon választott tárgyak kreditelismeréssel
- ✓ 2 félév alatt elvégezhető a kontaktóras tárgyak többsége
- ✓ Diplomafélév cégnél teljesíthető
- ✓ Képzések angol nyelven is!

SZERKEZET-ÉPÍTŐMÉRNÖKI MSC TANTERV										
Tárgy neve	Tárgy kódja	kredit	előadás	gyakorlat	labor	konferencia	nap	F/A	Félév	
Szak kötelező tárgyai										
Építőmérnöki matematika MSc	BMETE90MX33	3	2	1				V	1	
Fizika laboratórium építőmérnököknek	BMETE11MX22	1			1			F	2	
Mérnöki elemzési módszerek	BMEEOHSMK51	3	1	1				F	1	
Numerikus módszerek	BMEEOTMK51	4		3				F	1	
<i>Választható alaptárgy (alábbi 3 közül)</i>		3	2					F	2	
Épületfizika	BMEEOEEMMS51									
Geodinamika	BMEEOGMMS51									
Anyagtudomány építőmérnököknek	BMEEOEEMMS52									
Végeselem módszer építőmérnököknek	BMEEOTMMMS51	5	2	2				V	1	
Talaj és szerkezet kölcsönhatása	BMEEOGMMS52	5	3	1				F	1	
Tartószerkezetek 1.	BMEEOHSMMS51	5	3	1				V	1	
Döntéstámogató módszerek	BMEEPEKMST4	2	2					F	3	
Számvitel, kontrolling	BMEGT35M014	2	2					F	3	
Vállalati pénzügyek	BMEGT35M411	2	2					F	3	
Mérnökética	BMEGT41M004	2	2					F	3	
Szabadon választható tárgyak		5						F		
Numerikus modellezés specializáció										
Kötelező tárgyak										
Numerical modeling project	BMEEOTMMS5P	5				2		F	2	
Structural Dynamics	BMEEOTMMN-1	4	2	1				F	2	
Stability of Structures	BMEEOHSMST-2	4	2	1				V	2	
Nonlinear Mechanics	BMEEOTMMN-2	4	2	1				V	1	
Elective Subjects		11								
Diploma Project	BMEEODHMN-D	20						F	3	
 Javasolt kötelezően választható tárgyak										
Plasticity	BMEEOTMMN61	3	1	1				F	2	
Nonlinear FEM	BMEEOTMMN62	3	2					F	2	
Analysis of Rods and Frames	BMEEOTMMN63	3	1	1				F	2	
Discrete Element Method	BMEEOTMMN64	3	1	1				F	2	
Tartószerkezetek specializáció										
Kötelező tárgyak										
Tartószerkezetek projekt	BMEEOHSMSP	5				2		F	2	
Tartószerkezetek 2.	BMEEOHSMST-1	4	2	1				V	2	
Szerkezetek stabilitása	BMEEOHSMST-2	4	2	1				V	2	
Szeizmikus méretezés	BMEEOHSMST-3	4	2	1				F	2	
Szerkezetek dinamikája	BMEEOTMMN-1	4	2	1				F	1	
Kötelezően választható tárgyak		7								

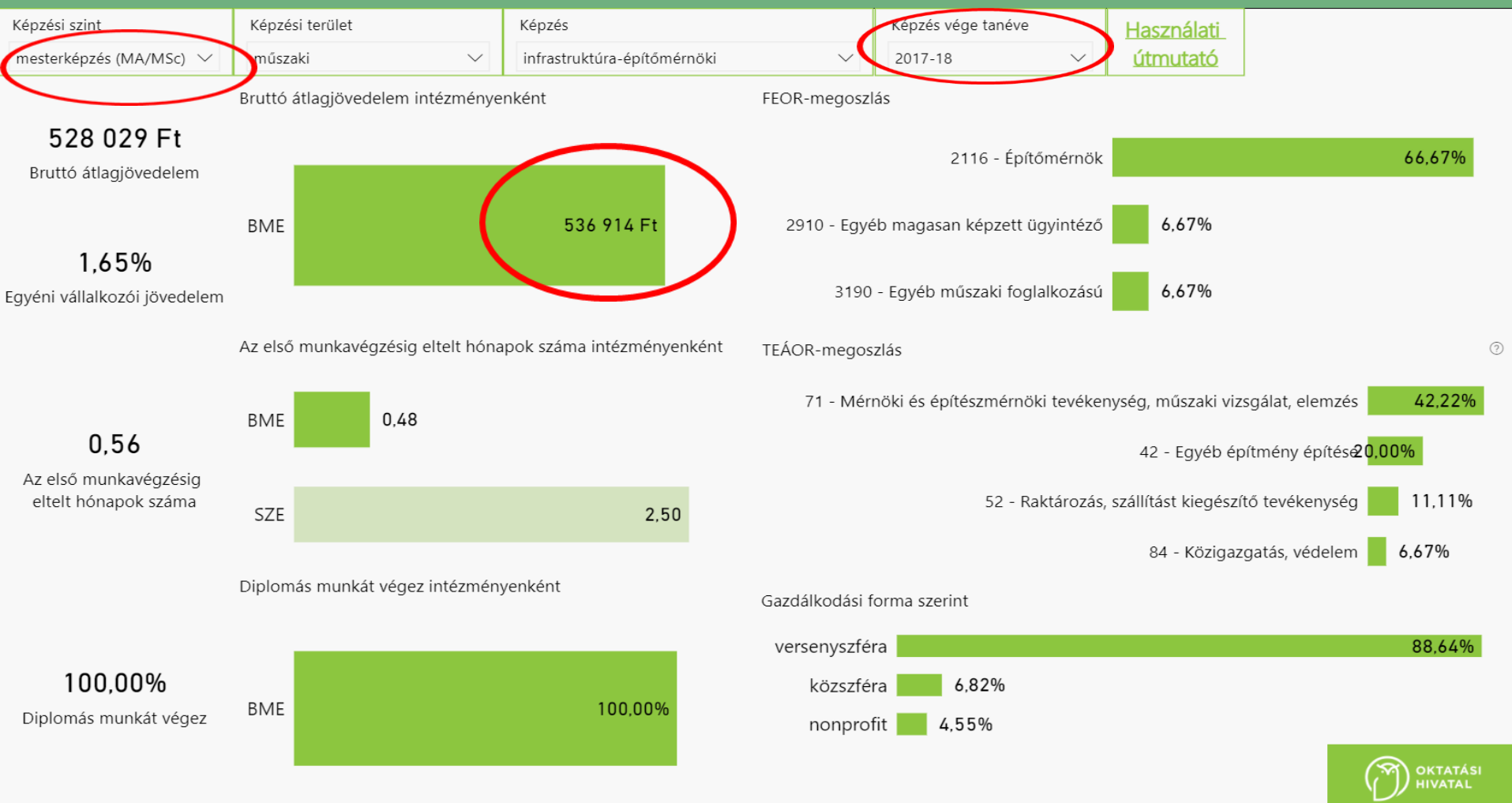
Mi várható MSc tanulmányok után ?



Általános információk: 2020. évi adatok

<https://www.diplomantul.hu/adminisztrativ-adatbazisok-egyesitese>

Mi várható MSc tanulmányok után ?



Általános információk: 2020. évi adatok
<https://www.diplomantul.hu/adminisztrativ-adatbazisok-egyesitese>

Mi várható később?

Általános információk a kutatásról

Ideje: 2019.11.03 – 2019.12.17

Válaszadók: 397 építőiparban dolgozó
22-80 éves kor közti, 0-60 év szakmai
tapasztalattal rendelkező végzett
mérnökök és gyakornokok.

A kutatásban résztvevő személyekre vonatkozó általános adatok:

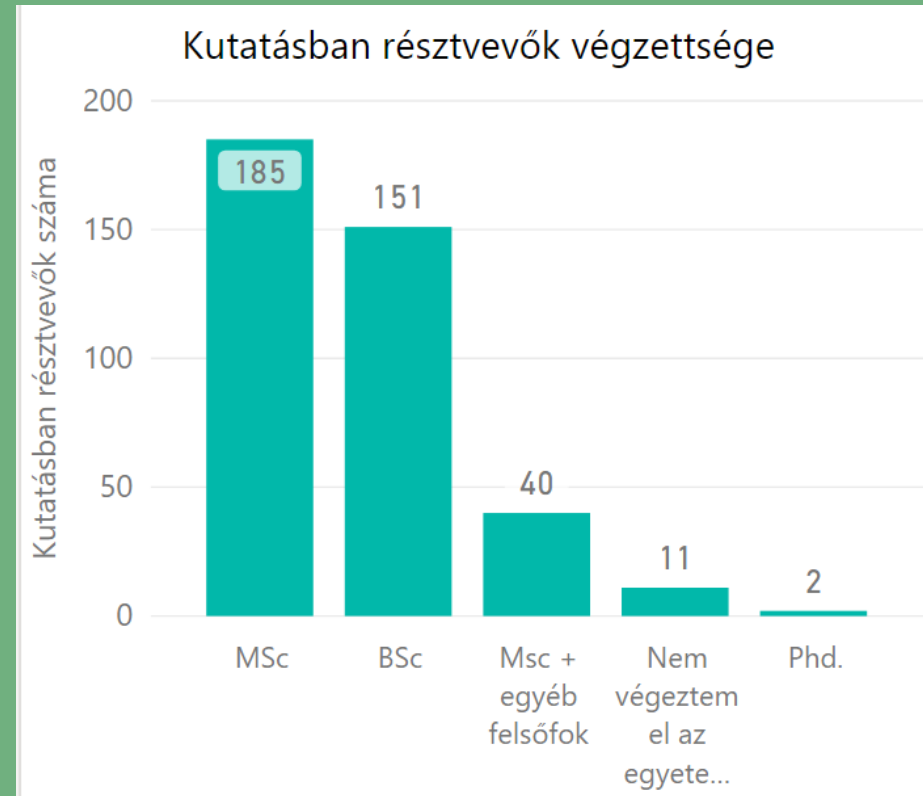
A kutatásban résztvevők több, mint 90%-
a BSc vagy annál magasabb egyetemi
végzettséggel rendelkezik.

Átlagos munkaviszony: 6-7 év

(forrás:

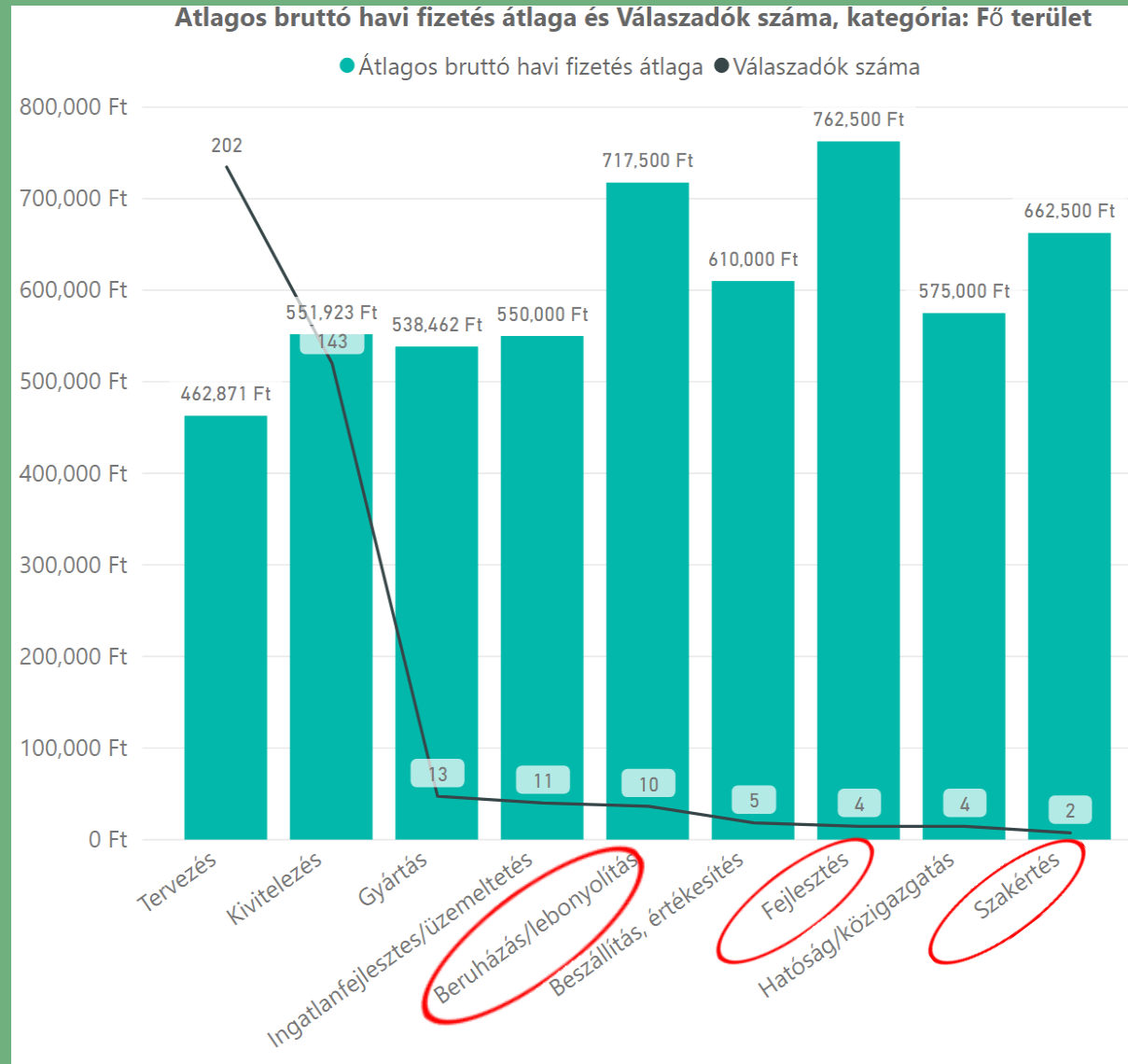
Nagy Orsolya: Mennyit keresnek a
mérnökök?

[https://mernokvagyok.hu/blog/2020/01/10/
/mennyit-keresnek-a-mernokok/](https://mernokvagyok.hu/blog/2020/01/10/mennyit-keresnek-a-mernokok/))



Mi várható később?

- ✓ 202 fő - 462 ezer tervezés
- ✓ 143 fő – 552 ezer kivitelezés
- ✓ 4 fő - 762 ezer fejlesztés
- ✓ 10 fő – 717 ezer beruházás/lebonyolítás





Köszönjük a figyelmet!

29