



2024.11.07.

BSC vagy MSC



www.epito.bme.hu

Magyar Mérnöki Kamara



MAGYAR MÉRNÖKI KAMARA

TERÜLETI ÉS SZAKMAI TAGOZÓDÁS

„A kamarai törvény előírásai szerint még 1996 késő őszén sorra alakultak meg az önálló jogi személyiségű területi kamarák, majd 1997. január 11-én a Budapesti Műszaki Egyetem Dísztermében a 19 megyei köztestület küldöttei megalapították az országos hatáskörű Magyar Mérnöki Kamarát.”

www.mmk.hu

www.mmk.hu/szervezet/megyei_kamarak

„A kamarába jelentkező tagjelöltek a belépésre irányuló kérelmükben megjelölik, hogy mely szakmai tagozathoz szeretnének elsődlegesen tartozni, illetve további tagozatokat is választanak a szakmagyakorlási szakterületeknek megfelelően.”

<https://www.mmk.hu/kamara/tagozatok>



SZAKMAI TAGOZÓDÁS (20+ tagozat)

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**; Vegyészmérnöki Tagozat; **Vízgazdálkodási- és Vízépítési Tagozat**.



FŐBB JOGOSULTSÁGOK

- **Tervező**
- **Szakértő**
- **Építési műszaki ellenőr**
- **Felelős műszaki vezető**

MIÉRT ÉRDEMES A MESTERSZAKOT IS ELVÉGEZNI?

- Mert egyre nagyobb az igény a magas hozzáadott értékű munkát végző, kreatív, innovációra képes mérnökökre – szakterülettől függetlenül,
- mert a legtöbb területen a szakértői jogosultság alapfeltétele (ami nagyon erősen visszahat a tervezői lehetőségekre is!),
- mert egyes területeken nem lehet tervezői jogosultságot szerezni e nélkül,
- mert a piaci megítélést javítja, a lehetőségeket szélesíti,
- mert szélesíti a mérnök látókörét, mélyebb szakterületi ismereteket ad.



**HOGYAN ÉRHETJÜK EL
A SZÜKSÉGES SZAKKÉPZETTSÉGET ÉS
HOGYAN SZEREZHETJÜK MEG
A KÍVÁNT
SZAKMAGYAKORLÁSI
JOGOSULTSÁGOT?**



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

Víz mérnöki specializáció

Geotechnika specializáció

Vízi közmű és
környezetmérnöki
specializáció

Geoinformatika- építőmérnöki ágazat

Építmény-információs
modellezés és
menedzsment specializáció

Geodézia és térinformatika
specializáció



MSC program

Szerkezet- építőmérnöki mesterszak

Magasépítő és
rekonstrukció
specializáció

Numerikus modellezés
specializáció

Tartószerkezetek
specializáció

Geotechnika és
mérnökgeológia
specializáció

Nukleáris építmények
specializáció

Infra- struktúra- építőmérnöki mesterszak

Út- és vasútmérnöki
specializáció

Víz- és vízi
környezetmérnöki
specializáció

Földmérő- és Térinformati- kai mérnöki mesterszak

Földmérő- és
térinformatikai mérnök
specializáció

Építmény- informatikai mérnöki mesterszak



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

327/2015. Korm. rendelet a geodéziai tervezőkre és szakértőkre vonatkozóan

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



I. Tervezés

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

II. Szakértés

1. rész Településrendezési szakértés
2. rész Építésügyi műszaki szakértés





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



A jogosultság igénylése

A szakmagyakorlási tevékenység engedélyezése iránti kérelem benyújtását megelőzően és a gyakorlati idő teljesítését követően a szakmagyakorlónak vizsgát kell tennie.

EREDMÉNYES JOGOSULTSÁGI VIZSGA (általános és szakterületi rész)

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
Közigazgatástan, 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	BMEEOEMAT02	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	BMEEOEMAT11	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 makroökönómia	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- régiónövekedés	BMEEOUVAT28	H: 3/0/0	Évközi jegy	3		2013/14/1
Méremköszelmezológia	BMEEOFAV04	H: 2/0/0	Évközi jegy	2		2013/14/1
Vasúti 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 anyagának, 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		
	Közgazdaságtan, ingatlan-nyilvántartás	2-4	2-4
	Menedzsment ismeretek, szervezési és vezetési ismeretek, stratégiai menedzsment,		
	minőségirányítás, minőségmenedzsment, jogi ismeretek, államigazgatási ismeretek,	8-10	6-8
	kommunikáció, marketing, szociológia, HR ismeretek, mérnök etika		
	Munkavédelem, biztonságtechnika	0-2	0-2
	Település- és régiófejlesztés	2-4	2-4
A kreditek száma gazdasági és humán ismeretekből összesen		25	20

Szakmai törzsananyag	Minimum kreditszám		
	osztott	osztatlan	
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 törzsananyagból összesen		85	80

Differenciált szakmai anyag a diplomamunkával együtt	Betontechnológia	0-6	4-6
	Építési projektek szervezése, megvalósítása, építésmenedzsment	0-6	8-14
	Építéstan, építéstechnológia. BIM	0-10	6-8
	Épületfizika	0-4	2-4
	Földrendés elleni védelem, szeizmikus méretezés	4-6	4-6
	Hidak, hídserkezetek	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, épültrekonstrukció	4-14	4-8
	Mélyépítés, föld alatti műtárgyak, mélyalapozás	0-12	2-4
	Műemlékvédelem	0-2	0-2
	Szerkezetanyagok, szerkezettechnológia, 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 tanulmányi kötelezettségeinek eleget tett, alapkozatot és

építőmérnök

szakképzettséget szerzett. A képzés ideje 8 félév.

Oklevélének minősítése: **minősítés**

Budapest, dátum



PH

Duli

dékan

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

Budapest, dátum



PH

Duli

dékan

P81 A Sorszám

Oklevél sorszáma: BME- Sorszám
Intézményi azonosító szám: FI23344
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

szakképzettséget szerzett. A képzés ideje 3 félév.

Oklevélének minősítése: **minősítés**

Budapest, dátum



PH

Duli

dékan

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

Budapest, dátum



PH

Duli

dékan



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	BMEEOEMMM4	H: 2/0/0	Vizsga	3		2017/18/2
Szerkezetek védelme és tartósságra tervezése	BMEEOEMM-2	H: 2/1/0	Vizsga	4		2017/18/2
Építésten	BMEEOEMM-4	H: 2/0/0	Vizsga	3		2017/18/2
Integráló tervezés BIM szemlélettel	BMEEOEMMM61	H: 3/0/0	Évközi jegy	4		2017/18/1
Műmunka	BMEGT41M004	H: 2/0/0	Évközi jegy	2		2017/18/1
Szerkezetek diagnosztikája	BMEEOEMM-1	H: 2/1/0	Vizsga	4		2017/18/1
Betontechnológia MSc	BMEEOEMM02	H: 2/0/0	Évközi jegy	2		2017/18/1
Matematika MSc alprogramokórák	BMETE90MX33	H: 2/1/0	Vizsga	3		2017/18/1
Talaj és szerkezet kölcsönhatása	BMEEOGMSS2	H: 3/1/0	Évközi levél	5		2017/18/1

Szakmai törzssanyag

Épületgépészeti ismeretek	0-2
Geodézia, geoinformatika	4-8
Geológia, mérnökgeológia, kőzetmechanika, 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
Kőzetmechanika	2-4
Lakó- és közösségi épületek tervezése	4-8
Magas- és mélyépítési ismeretek	2-14
Tartók, tartószerkezetek	6-12
Településtervezés, fenntarthatóság, zajvédelem, akadálymentesítés	2-4
Tűzvédelmi ismeretek	0-4
Utak, közutak, útépítés, 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 5 év	+	Közlekedési létesítmények BSc
2. rész Építészeti-műszaki tervezés			
29. Hídszerkezeti tervezési szakterület Szakterület / részsakterület jelölése: HT	Tartószerkezetek MSc 7 év	+	Híd- és műtárgy BSc
30. Tartószerkezeti tervezési szakterület Tartószerkezeti tervezési szakterület: T	Tartószerkezetek MSc 5 év	+	Magasépítési BSc/Híd- és műtárgy BSc



www.epito.bme.hu

Tervezői jogosultságok MSc vagy BSc

Csak szemelvények, kivonatok; **2022. április 1-től**
MSc-vel és BSc-vel is végezhető tervezési munkák (csak példák)

I. Tervezés	MSc (megfelelő spec)	BSc (megfelelő spec)
2. rész Építészeti – műszaki tervezés		
19. Vízgazdálkodási építmények tervezési szakterület		
20. 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 +
20. b) Vízgazdálkodási építmények tervezési szakterület települési víziközmű tervezési részsakterület Szakterület / részsakterület jelölése: VZ-TEL (BSc)		Vízi közmű és környezetmérnöki BSc 5 → 8 év
Szakági műszaki szakterület		
36. Geotechnikai tervezési szakterület : GT (emelt kredit)	Geotechnika és Működőgeológia MSc 3 év	Geotechnika BSc
37. Geotechnikai tervezési szakterület, egyszerű geotechnikai feladatok részsakterület : GT-K (Új!)	Víz- és vízi környezetmérnöki/ Út- és Vasútmérnöki/ Magasépítési MSc 5 év	Geotechnika BSc 5 év Bármely Infra / Szerk. BSc 8 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 **(8 éves szakmai gyakorlattal)**

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

3 év

4 év → 5 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 (Az Egyetem, a vele hallgatói jogviszonyban nem álló személyeket – részismereti képzés céljából – hallgatói jogviszony keretében, az intézmény bármely kurzusára, moduljára – külön felvételi eljárás nélkül – **önköltséges** képzésre felveheti.)
- 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!

- ✓ Hallgatói döntés alapján a felvételi vizsgát helyettesítheti a záróvizsga.
- ✓ Az írásbeli 5 tantárgy ismerete alapján sikeresen teljesíthető
- ✓ Keresztféléves kezdés esetén kedvező vizsgabeosztás

14	#	december 2.	december 3.	december 4.	december 5.	december 6.	december 7.	december 8.
						Szorg. Vége		
	+	december 9.	december 10.	december 11.	december 12.	december 13.	december 14.	december 15.
		----- Pótlási hét -----				FELVÉTELI		
	#	december 16.	december 17.	december 18.	december 19.	december 20.	december 21.	december 22.
		Vizsg.kezdete						
	+	december 23.	december 24.	december 25.	december 26.	december 27.	december 28.	december 29.
				Karácsony	Karácsony	----- téli szünet -----		
	#	december 30.	december 31.	január 1.	január 2.	január 3.	január 4.	január 5.
		----- téli szünet -----		Újév	'----- téli szünet -----			
	+	január 6.	január 7.	január 8.	január 9.	január 10.	január 11.	január 12.
		----- MSc felvételi miatt előre hozott ZVG -----						
	#	január 13.	január 14.	január 15.	január 16.	január 17.	január 18.	január 19.
		január 20.	január 21.	január 22.	január 23.	január 24.	január 25.	január 26.
						Vizsg.vége		
		január 27.	január 28.	január 29.	január 30.	január 31.	február 1.	február 2.
			jegybeírás 14:00-ig			ZVG vége		

ÚJ MSc szak az Építőmérnöki Karon

ÉPÍTMÉNY- INFORMATIKAI MÉRNÖK angolul

2025 őszén a mesterképzések megújulnak, új mintatantervek lépnek életbe

MSc program in Construction Information Technology Engineering

English Name	Code	Credit	Lecture	Seminar	Laboratory	Consultation	Day	Prerequisites	Semester
Core Subjects									
Numerical Methods	BMEEOAFMB51	4			2				E 1
Construction Information Technology Mathematics	BMETE90MX33	3	2						E 1
Building Information Modelling	BMEEOFTMB51	3	2						M 1
Decision Support Methods	BMEEPEKMB51	2	2						M 1
Construction Information Technology Engineering Project	BMEEODHMB5P	6				2			M 1
BIM Modelling and Design	BMEEODHMB52	5			4				E 2
Civil Engineering Automation, Modelling	BMEEOHSMB51	5	1	2					E 2
Construction Information Technology Programming	BMEVIAUM_B51	6	1	4					M 2
Complex Construction IT project	BMEEODHMB5K	6				2			M 2
Argumentation, Negotiation, Presentation	BMEGT41MB51	3	2						M 3
Technology Assessment	BMEGT41MB52	2	2						M 3
*** Diploma Project	BMEEODHMB-D	20					1		M 3
Obligatory and recommended Elective Subjects									
1 st Obligatory Elective Subject*		8	2	4					E 1
2 nd Obligatory Elective Subject*		4	1	2					M 1
1 st Recommended Elective Subject*		4	2	1					M 2
2 nd Recommended Elective Subject*		4	2	1					M 2
Optional subjects	BMEEO	5							M 3
		1 st semester	30	9	6	2	2	0	
		2 nd semester	30	6	8	4	2	0	
		3 rd semester	30	4	0	0	1	0	
		Σ	90	19	14	6	5	0	

*Students with a BSc degree in Civil Engineering or Architecture (Student Group I.)

Obligatory Elective Subjects (at least 12 credits to complete)									
Programming	BMEVIHIA061	8	2	4					E 1
Database Systems	BMEEODHMB-1	4	1	2					M 1
Recommended Elective Subjects (at least 8 credits to complete)									
Structural Dynamics	BMEEOTMMN-1	4	2	1					M 2
Stability of Structures	BMEEOHSMT-2	4	2	1					E 2
FEM for Engineers	BMEEOTMMB-2	4	1	2					M 2
Numerical Methods in Geotechnics	BMEEOGMMB61	4	1		1				M 2
Automated Survey Systems	BMEEOAFMB61	4	1	2					M 2
Electrical Systems in Buildings	BMEVIVEM_B61	4	2						E 2
HVAC Basics	BMEGEFEM_B61	4	2						M 2

*Students with a BSc degree in Mechanical Engineering/ Energy Engineering/ Mechatronics Engineering/ Electrical Engineering/ Computer Science (Student Group II.)

Obligatory Elective Subjects (at least 12 credits to complete)									
Building Constructions	BMEEOEMMB-1	8	2	4					M 1
Finite Element Modelling	BMEEOTMMB-1	4	1	2					E 1
Recommended Elective Subjects (at least 8 credits to complete)									
Construction Management	BMEEPEKMB61	4	2	1					M 2
Civil Engineering Structures and Modelling	BMEEOHSMB61	4	2	1					M 2
Constructions of Buildings and Structures	BMEEOEMMB61	4	2	1					M 2
Modelling of Hydrosystems	BMEEOVVMV-1	4	2	1					M 2
Electrical Systems in Buildings	BMEVIVEM_B61	4	2						M 2
HVAC Basics	BMEGEFEM_B61	4	2						M 2

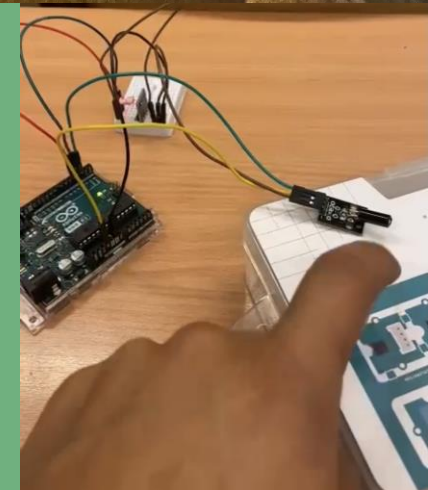
Optional Subjects

** Optional subject - internship (at company)	BMEEODHMV02	5						20	M 3
---	-------------	---	--	--	--	--	--	----	-----

*The committee of the MSc program divides the students into groups according to their previous BSc studies in order to unify the output competences that are acquired with the completion of the master's program

**Any subject from other MSc programs of the University can be chosen.

***Taking the Diploma project subject is only possible if the student accomplished 33 credits from the mutual Core Subjects



Levelező munkarendű MSc szak az Építőmérnöki Karon

INFRASTRUKTÚRA-ÉPÍTŐMÉRNÖKI MSc FÖLDMÉRŐ- ÉS TÉRINFORMATIKAI MÉRNÖKI MSc

- Kimeneti követelmények (KKK) ugyanazok
 - 3 félév, 90 kredit
- 7x2 nap kontaktóra
 - Nappali kontaktóraszám kb. harmada
 - Több otthoni és önálló munka
- Értékelések 2 szombati alkalommal
- Munkarendhez igazított tantervek és TAD-ok

MSc tanulmányok az Építőmérnöki Karon

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

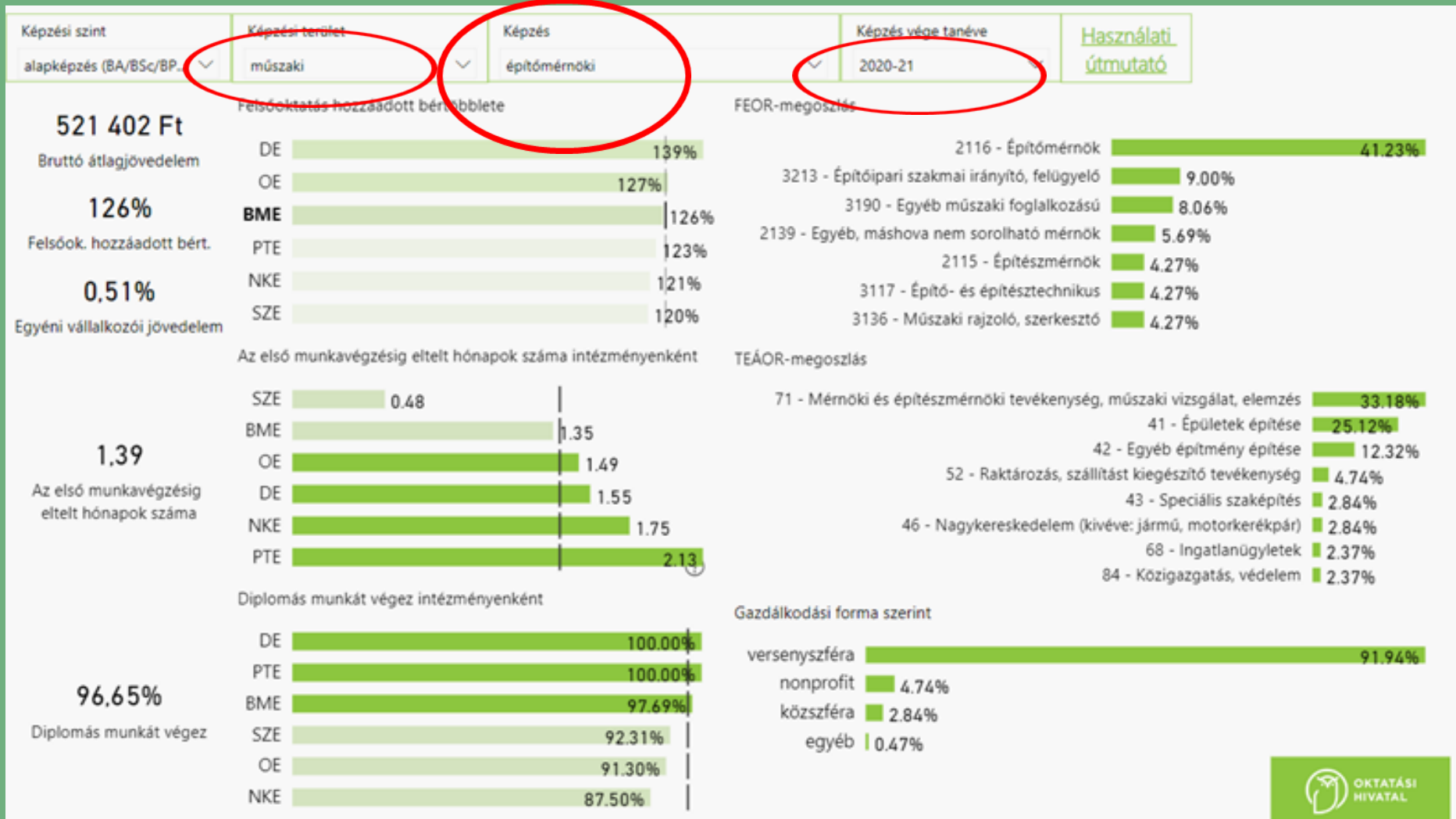


MSc tanulmányok az Építőmérnöki Karon

- ✓ Zöld tantárgyak rendszere
- ✓ Nincsenek tantárgyi előkövetelmények
- ✓ Tömbösített órarend
- ✓ Cégnél teljesíthető szabadon választott tárgyak kreditelismeréssel
- ✓ 2 félév alatt elvégezhető a kontaktórák tárgyak többsége
- ✓ Diplomafélév cégnél teljesíthető
- ✓ Képzések angol nyelven is!
- ✓ Egyes tárgyak órái távolléti formában

SZERKEZET-ÉPÍTŐMÉRNÖKI MSC TANTERV									
Tárgy neve	Tárgy kódja	kredit	előfeltétel	gyakorlat	labor	konferencia	nyelvi	FA/VA	előírás
 Szak kötelező tárgyai 									
Építőmérnöki matematika MSc	BMETE90MX33	3	2	1				V	1
Fizika laboratórium építőmérnököknek	BMETE11MX22	1			1			F	2
Mérnöki elemzési módszerek	BMEEQHSMS1	3	1	1				F	1
Numerikus módszerek	BMEEQFTMS1	4		3				F	1
Választható alaptárgy (alább 3 közül)		3	2					F	2
Épületfizika	BMEEQEMMS1								
Geodinamika	BMEEQGMMS1								
Anyagtudomány építőmérnököknek	BMEEQEMMS2								
Végsőelem módszer építőmérnököknek	BMEEQTMMS1	5	2	2				V	1
Talaj és szerkezet kölcsönhatása	BMEEQGMMS2	5	3	1				F	1
Tartószerkezetek I.	BMEEQHSMS1	5	3	1				V	1
Döntéstámogató módszerek	BMEEPEKMT4	2	2					F	3
Számvitel, kontrollig	BMEGT35M014	2	2					F	3
Vállalati pénzügyek	BMEGT35M411	2	2					F	3
Mérnökétika	BMEGT41M004	2	2					F	3
Szabadon választható tárgyak		5						F	
 Numerikus modellezés specializáció 									
 Kötelező tárgyak 									
Numerikus modellezés projektfeladat	BMEEQTMMS1	5					2	F	2
Szerkezetek dinamikája	BMEEQTMMS2	4	2	1				F	2
Szerkezetek Stabilitása	BMEEQHSMT-2	4	2	1				V	2
Nemlineáris mechanika	BMEEQTMMS3	4	2	1				V	1
Kötelezően választható tárgyak		13							
Diplomamunka	BMEEQDHM-D	20						F	3
 Javasolt kötelezően választható tárgyak 									
Plasticity	BMEEQTMMS4	3	1	1				F	2
Nonlinear FEM	BMEEQTMMS5	3	2					F	2
Analysis of Rods and Frames	BMEEQTMMS6	3	1	1				F	2
Discrete Element Method	BMEEQTMMS7	3	1	1				F	2
 Tartószerkezetek specializáció 									
 Kötelező tárgyak 									
Tartószerkezetek projekt	BMEEQHSMS2	5					2	F	2
Tartószerkezetek 2.	BMEEQHSMT-1	4	2	1				V	2
Szerkezetek stabilitása	BMEEQHSMT-2	4	2	1				V	2
Spektrális méretezés	BMEEQHSMT-3	4	2	1				F	2
Szerkezetek dinamikája	BMEEQTMMS1	4	2	1				F	1
Kötelezően választható tárgyak		7							

Mi várható BSc tanulmányok után ?



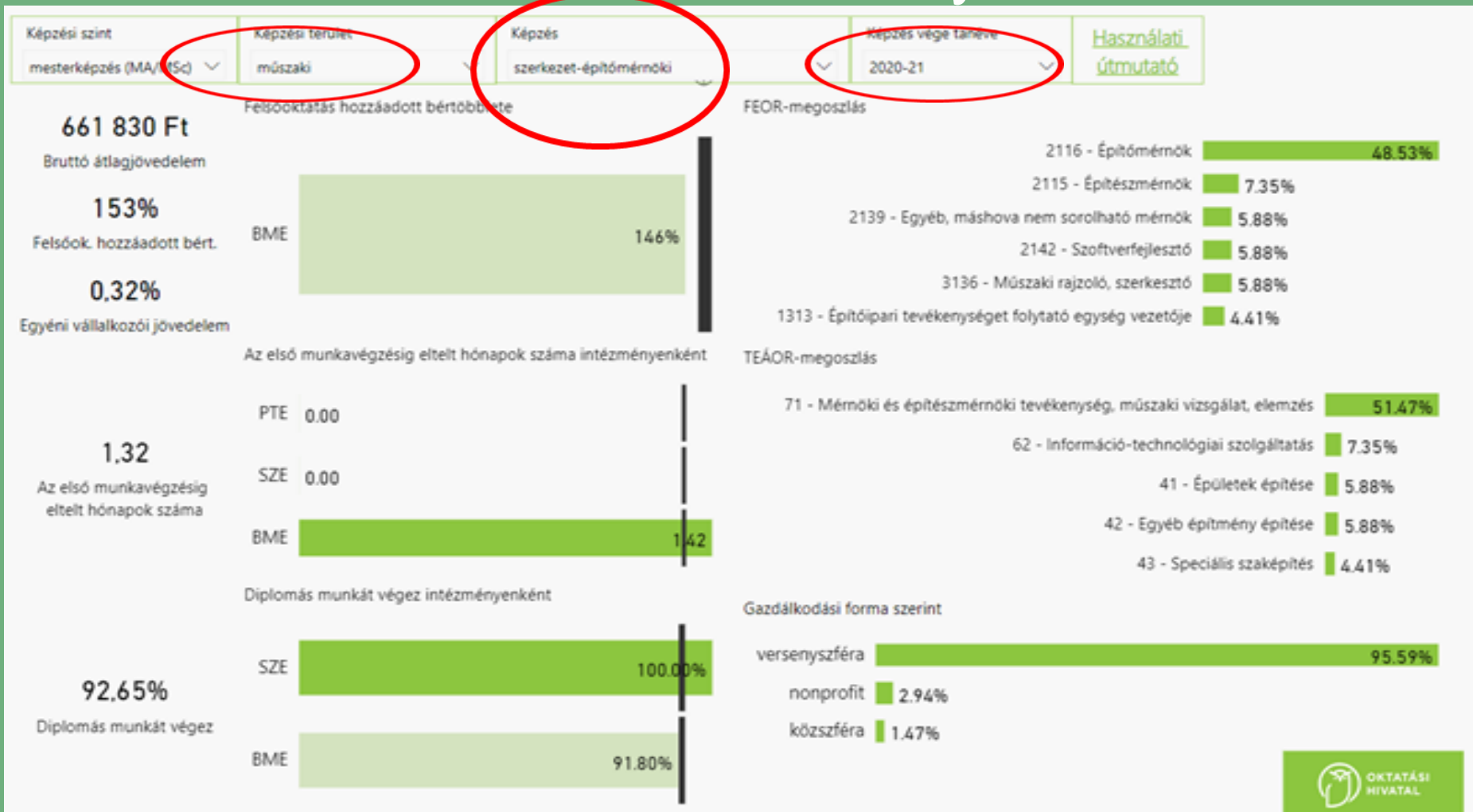
Általános információk:

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

Dr. Lovas Tamás

BSC vagy MSC

Mi várható MSc tanulmányok után ?



Általános információk: 2023. 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:

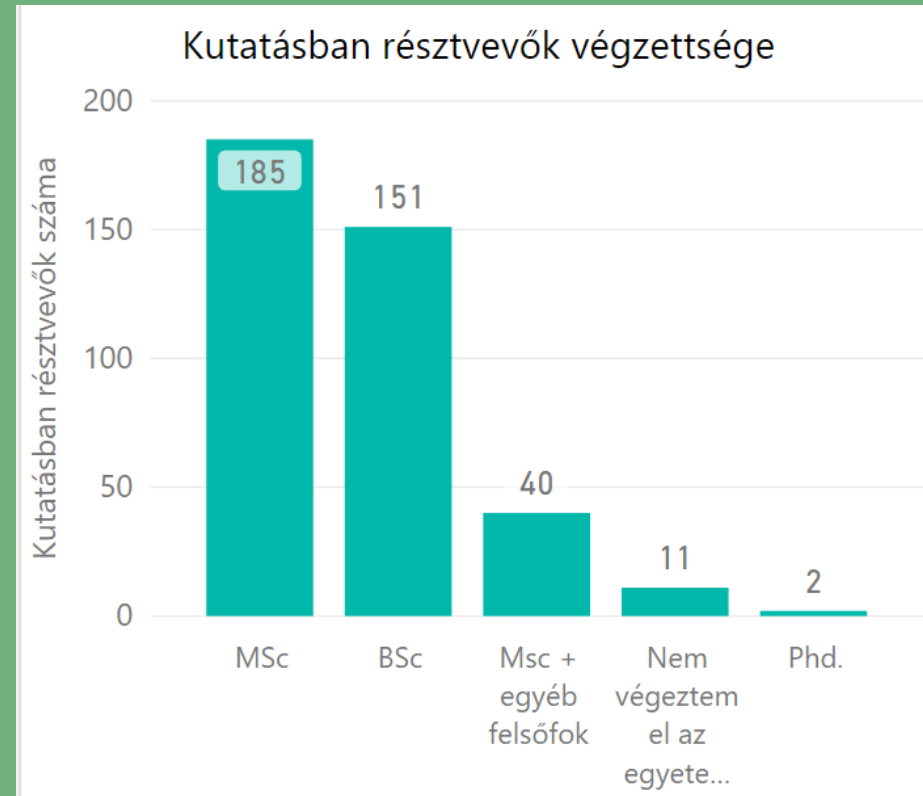
A kutatásban résztvevők több, mint 90%-
a BSc vagy annál magasabb egyetemi
végzettséggel rendelkeznek.

Átlagos munkaviszony: 6-7 év

(forrás:

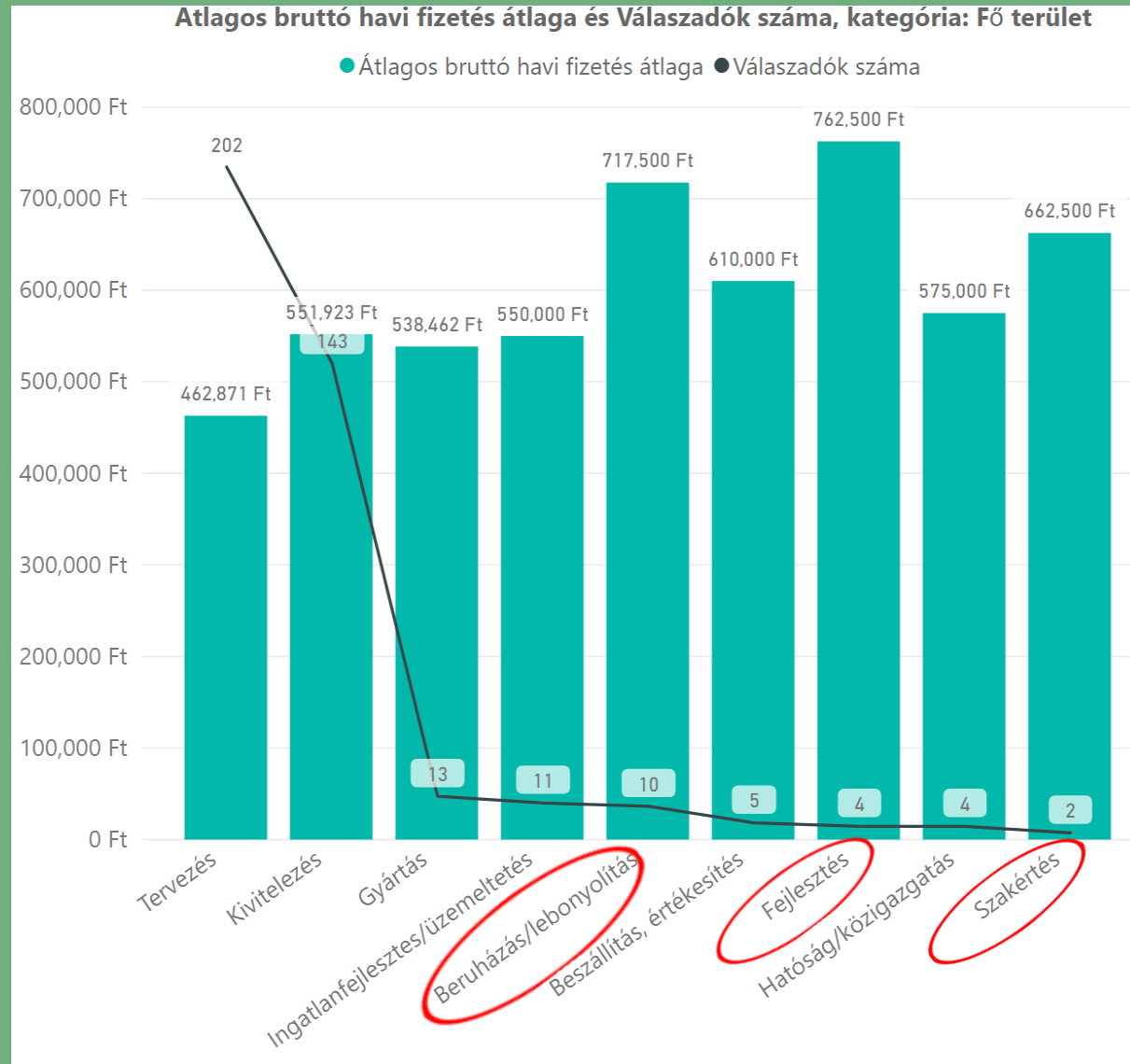
Nagy Orsolya: Mennyit keresnek a
mérnökök?

<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!