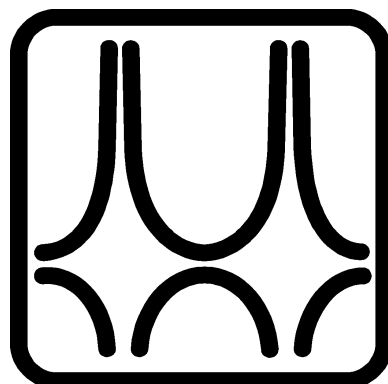




**Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem**

# Órarend

**2019/2020. tanév 2. félév  
V.08 (2020.02.10)**



**Építőmérnöki Kar**

## Az Építőmérnöki Kar Dékáni Hivatala:

Dékán:	Dr. Dunai László
Oktatási dékánhelyettes:	Dr. Lovas Tamás
Tudományos dékánhelyettes:	Dr. Krámer Tamás
Gazdasági dékánhelyettes:	Dr. Joó Attila
Hivatalvezető:	Kónya Éva
Tanulmányi ügyek:	Kollár Anikó
Gazdasági ügyek:	Gombosné Nagy Kornélia
Kari NEPTUN adminisztrátor és órarendfelelős:	Bódi Gábor

Az órarend interneten keresztül is letölthető:

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

Az órarendben - kivételes esetekben - csak a Kar dékánjának hozzájárulásával lehet változtatni.

Bevezetés .....	2
<b>BSc képzés</b> .....	3
A félév időbeosztása .....	4
Építőmérnök szak 240 kredités alapképzés moduljai.....	5
Mintatantervek.....	6
Szabadon választható tantárgyak.....	17
Mintaórarendek.....	18
<b>MSc képzés</b> .....	25
Mintatantervek.....	26
Mintaórarendek.....	30
<b>Kurzuslapok</b> .....	33
<b>Angol órarend</b> .....	48
Szakmérnöki.....	54
Mérőgyakorlatok.....	55

## Bevezetés

A téli vizsgaidőszak után, **2020. január 23-án 12 órakor** a NEPTUN rendszerben szűrést hajtunk végre. Törölődnek azok a tantárgyak, kurzusok amelyekre a jelentkezők száma 12-nél kevesebb. Ahol egy tantárgyhoz több gyakorlat is meg lett hirdetve, és valamelyik gyakorlatán kevés jelentkező szerepel, az adott kurzust megszüntetjük. A fentiek miatt "kieső" hallgatók a szűrés után, illetve a regisztrációs héten korrigálhatják tárgyjelentkezéseiket.

**Az Építőmérnöki Kar nappali tagozatán a következő képzésekhez tartozhatnak a hallgatók:**

**Az 2005 szeptember 1. után iratkozott hallgatók:** az "BSc képzés" jele: 1N-AEM

**Az 2009 szeptember 1. után induló BSc-re épülő Mesterképzések jele:**

Szerkezet-építőmérnöki mesterszak: 1N-MSM

Infrastruktúra-építőmérnöki mesterszak: 1N-MIM

Földmérő- és Térinformatikai mérnök mesterszak: 1N-MFT

### A kari tantárgyak kódolása a NEPTUN rendszerben:

A **BSc képzésben** a tanszék kód után az "A" jelöli az alapképzést, "T" a minden hallgató számára kötelező tantárgyakat. Az "S" a szerkezet-építőmérnöki ágazat, "I" a infrastruktúra-építőmérnöki ágazat, "G" a geoinformatika-építőmérnöki ágazat törzstárgyait. Szakirányok esetében az alapképzés utáni karakter "-", majd "A"tól "K"-ig a szakirányokat. A választható tárgyakat az alapképzés utáni "V" jelöli.

A magyar nyelvű előadás kurzusok általában "00" jelűek, az angol nyelvű "EN0" jelűek.

Az előadás kurzusnak megfelelően magyar (pl.: "01", "02" stb.), angol (pl.: "EN1" stb.) kurzust kell választani  
A Szakdolgozatok a BMEEODHA-xT illetve BMEEODHA-xS formátumúak.

Szakdolgozat előkészítő és Szakdolgozat félévközi jeggyel zárul.

A Szakdolgozat előkészítő a specializációs projektfeladat teljesítése után vehető fel.

A Szakdolgozat tárgy a mintatanterv szerinti megelőző félévek kreditjének megszerzése után, vagy az 1/2018. (I. 1.) sz. Dékáni utasításban felsorolt feltételek teljesítése után vehető fel.

A **MSc képzésben** a tanszék kód után az "M" jelöli az mesterképzést, "K" a minden hallgató számára kötelező tantárgyakat. Az "S" a szerkezet-építőmérnöki mesterszak, "I" a infrastruktúra-építőmérnöki mesterszak, "F" a földmérő- és térinformatikai mérnök mesterszak szakirány szakmai törzsanyag tárgyait  
Differenciált szakmai törzsanyag jelölése a szakirány betűjeléből és sorszámból épül fel.

A diplomatervezések a BMEEODHMx-D formátumúak.

Diplomamunka félévközi jeggyel zárul.

A Diplomamunka tárgy a mintatanterv szerinti megelőző félévek kreditjének megszerzése után, vagy az 1/2018. (I. 1.) sz. Dékáni utasításban felsorolt feltételek teljesítése után vehető fel.

### A mintaórarendekben használt jelölések:

Kari közös törzstantárgyak (időpontok) :	Mindenkinek kötelező
Szerkezet-építőmérnöki ágazat részére :	Szerkezetépítő mérnöki
Infrastruktúra-építőmérnöki ágazat részére :	Infrastruktúra-környezetm.
Geoinformatika-építőmérnöki ágazat részére :	Földmérő és térinf. mérn.
Keresztféléves tárgyak:	Keresztféléves tárgyak
A páros és páratlan hetek megkülönböztetése:	(#) Páros , (+) Páratlan

# BSc képzés

BSc és MSc képzés 2019/20-es tanév 2. félévének időbeosztása

Hét	Oktatási hét	Páros(#)/Páratlan(+)	Hétfő	Kedd	Szerda	Csütörtök	Péntek	Szombat	Vasárnap
5			február 3. Téli szünet	február 4. Téli szünet	február 5.	február 6.	február 7.	február 8.	február 9.
----- Regisztrációs hét, beiratkozás -----									
6	1	+	február 10. <b>Szorg. kezdete</b>	február 11.	február 12.	február 13.	február 14.	február 15.	február 16.
7	2	#	február 17.	február 18.	február 19.	február 20.	február 21.	február 22.	február 23.
8	3	+	február 24.	február 25.	február 26.	február 27.	február 28.	február 29.	március 1.
9	4	#	március 2.	március 3.	március 4.	március 5.	március 6.	március 7.	március 8.
10	5	+	március 9.	március 10.	március 11.	március 12.	március 13.	március 14.	március 15. Nemzeti ünnep
11	6	#	március 16.	március 17.	március 18.	március 19.	március 20.	március 21.	március 22.
<--- Vásárhelyi Napok --->									
12	7	+	március 23. <--- VN --->	március 24.	március 25.	március 26.	március 27.	március 28.	március 29.
13	8	#	március 30.	március 31.	április 1.	április 2.	április 3.	április 4.	április 5.
14	9	+	április 6.	április 7.	április 8.	április 9.	április 10. Nagypéntek	április 11.	április 12. Húsvét
15			április 13. Húsvét	április 14. Tavaszi szünet	április 15. Tavaszi szünet	április 16. Tavaszi szünet	április 17. Tavaszi szünet	április 18.	április 19.
16	10	#	április 20.	április 21.	április 22.	április 23.	április 24.	április 25.	április 26.
17	11	+	április 27.	április 28.	április 29.	április 30.	május 1. Munka ünnepe	május 2.	május 3.
18	12	#	május 4.	május 5.	május 6.	május 7.	május 8.	május 9.	május 10.
19	13	+	május 11.	május 12.	május 13.	május 14.	május 15.	május 16.	május 17.
20	14	#	május 18.	május 19.	május 20.	május 21.	május 22.	május 23.	május 24.
21			május 25.	május 26.	május 27.	május 28.	május 29. <b>Szorg. Vége</b>	május 30.	május 31.
----- Pótlási hét -----									
22			június 1. Püünkösd	június 2. <b>Vizsg. kezd.</b>	június 3.	június 4.	június 5.	június 6.	június 7. Püünkösd
23			június 8.	június 9.	június 10.	június 11.	június 12.	június 13.	június 14.
24			június 15.	június 16.	június 17.	június 18.	június 19.	június 20.	június 21.
25			június 22.	június 23.	június 24.	június 25.	június 26.	június 27.	június 28.
26			június 29. <b>MSc Vizsg. vége</b>	június 30.	július 1.	július 2.	július 3. <b>BSc Vizsg. vége</b>	július 4.	július 5.

A BSc képzésben a mérőgyakorlatok miatt az Építőmérnöki Kar által oktatott tantárgyak utolsó vizsganapja július 3.

Szorgalmi időszak:

Pótlási hét:

Vizsgaidőszak:

Oktatási szünet:

**Építőmérnök szak 240 kredites alapképzés tantervi arányai**

Építőmérnöki szak			
Szerkezet-építőmérnök ágazat	Infrastruktúra-építőmérnök ágazat	Geoinformatika-építőmérnök ágazat	
<p><b>Kötelező tantárgyak</b>  <b>Jele: (T)</b>  <b>129 kredit</b></p> <p>Alaptudományok: 24 kredit  Mérnöki tudományok: 23 kredit  Építőmérnöki törzsanyag: 61 kredit  Gazdaságtan, menedzsment, humán: 18 kredit  Mérőgyakorlat: 3 kredit  Testnevelés: A, B  Technikusi gyakorlat: 4 hét</p>			<b>Közös törzsanyag</b>
<p>Szerkezet-építőmérnök ágazat kötelező tantárgyak  Jele: (S)  54 kredit</p> <p>Szakmai: 47 kredit  Gazdaságtan: 3 kredit  Mérőgyakorlatok: 4 kredit</p>	<p>Infrastruktúra-építőmérnök ágazat kötelező tantárgyak  Jele: (I)  54 kredit</p> <p>Szakmai: 47 kredit  Gazdaságtan: 3 kredit  Mérőgyakorlatok: 4 kredit</p>	<p>Geoinformatika-építőmérnök ágazat kötelező tantárgyak  Jele: (G)  54 kredit</p> <p>Szakmai: 47 kredit  Gazdaságtan: 3 kredit  Mérőgyakorlatok: 4 kredit</p>	<b>Ágazati törzsanyag</b>
<p>kötelezően választható tantárgyak  Jele: (A, B, C, D, K)  21 kredit</p>	<p>kötelezően választható tantárgyak  Jele: (E, F, H)  21 kredit</p>	<p>kötelezően választható tantárgyak  Jele: (I, J)  21 kredit</p>	<b>Specializáció</b>
<p>Szabadon választható tantárgyak      12 kredit</p>			<b>Vál. tt.</b>
	<p>Diplomatervezés a specializációból  Jele: T+S 9+15 kredit</p>		<b>DIP L</b>

ÉPÍTŐMÉRNÖK BSC TANTERV 2019-TŐL - SZERKEZET-ÉPÍTŐMÉRNÖKI ÁGAZAT - MAGASÉPÍTÉSI SPECIALIZÁCIÓ

Tárgy neve	Tárgy kódja	kredit	előadás	gyakorlat	labor	konzultáció	nap	F/N/A	félév	keresztfélév	szemeszterek								Tárgy előkövetelménye(i)	
											1	2	3	4	5	6	7	8		
<b>Törzstárgyak</b>																				
Geodézia I.	BMEEOFAT41	3	1	2				F	1	k	X									
Építőmérnöki kémia	BMEEOMAT41	2	2					F	1		X									
Építőmérnöki ábrázolás	BMEEOMAT42	4	2	2				F	1		X									
Építőmérnöki CAD	BMEEOTAT41	2		2				F	1		X									
Geológia	BMEEOGMAT41	3	1	2				V	1		X	=								
A statika és dinamika alapjai	BMEEOTMAT41	6		5				V	1	k	X									
Matematika A1a	BMETE90AX00	6	4	2				V	1	k	X									
Építőmérnöki fizika	BMETE11AX13	2	2					F	1	k	X	=	=							
Geodézia II.	BMEEOFAT42	4	2	2				V	2	k	X						EOAFAT41	EOFTAT41		
Építőanyagok I.	BMEEOMAT43	5	2		2			V	2		X	=						EOEMAT41		
Építőmérnöki informatika	BMEEOTAT42	5	2	2				F	2	k	X	=								
Magasépítéstan alapjai	BMEEOMAT44	3	1	2				F	2		X	=						EOEMAT42		
Elemi szilárdságtan	BMEEOTMAT42	6		5				F	2	k	X							EOTMAT41	TE90AX00~	
Hidraulika I.	BMEEOVVAT42	3	2	1				V	2		X									
Matematika A2a	BMETE90AX02	6	4	2				V	2	k	X								TE90AX00	
Testnevelés BSc 1/A	BMEGT70BS1A	0		2				A	2	k	=	X	=	=	=	=	=			
Geodézia mérőgyakorlat	BMEEOFAT43	3					9	F	3	k		X						EOAFAT42!~		
Talajmechanika	BMEEOGMAT42	4	2	2				F	3	k	X							EOGMAT41	EOTMAT42	
Térinformatika	BMEEOTAT43	3	2	1				F	3		X	=								
Tartószerkezetek méretezésének alapjai	BMEEOHSAT41	3	2					F	3	k	=	X						EOTMAT41		
Tartók statikája I.	BMEEOTMAT43	4	4					V	3	k	X							EOTMAT42	TE90AX00	
Vasúti pályák	BMEEOUVAT41	3	3					V	3	k	=	X								
Környezetmérnöki alapok	BMEEOVKAT41	3	2					F	3		=	X								
Közművek I.	BMEEOVKAT42	3	2	1				V	3	k	X							EOVVAT42		
Hidrológia I.	BMEEOVVAT41	3	2	1				F	3		=	X								
Matematika A3 építőmérnököknek	BMETE90AX07	4	2	2				V	3	k	X	=							TE90AX02	
Testnevelés BSc 2/A	BMEGT70BS2A	0		2				A	3	k	=	X	=	=	=	=	=			
Földművek	BMEEOGMAT43	3	2	1				V	4	k		X						EOGMAT42		
Acélszerkezetek	BMEEOHSAT42	3	3					F	4	k	X							EOTMAT42	EOEMAT43~	EOHSAT41
Vasbetonszerkezetek	BMEEOHSAT43	3	3					F	4	k	X							EOTMAT42	EOEMAT43~	EOHSAT41
Utak	BMEEOUVAT42	2	2					F	4	k	X							EOUVAT41		
Vízépítés, vízgazdálkodás	BMEEOVVAT43	3	2	1				V	4		X	=						EOVVAT41	EOVVAT42	
Építőmérnöki kommunikációs készs.	BMEGT60AGEO	2	2					F	4	k	=	X	=	=	=	=				
Üzleti jog	BMEGT55A001	2	2					F	4		=	X	=	=	=					
Alapozás	BMEEOGMAT45	4	2	1				V	5	k		X						EOGMAT43		
Menedzsment és vállalkozásgazdaságtan	BMEGT20A001	4	4					F	5		=	X	=	=	=					
Mikro- és makroökönómia	BMEGT30A001	4	4					V	6		=	X	=	=	=					
Építési projektek szervezése	BMEEPEKAT41	3	2	1				F	6	k	=	X						EOEMAT44	EOGMAT42	
Település- és régiófejlesztés	BMEEOUVAT43	3	2					F	7		=	X								
Szabadon választható		6	6					F	7		=	X	=							
Szabadon választható		6	6					F	8		=	X	=							
<b>Szerkezet-építőmérnöki ágazat (a specializáción a csillaggal jelölt ágazatos tárgyakból min. 3 kreditnyi teljesítendő)</b>																				
Magasépítéstan I.	BMEEOMAS42	3	1	2				V	4			X						EOEMAT44		
Faszerkezetek	BMEEOHSAS44	3	2					F	4	k	X							EOTMAT42	EOHSAT41	
Általános szilárdságtan	BMEEOTMAS41	3	2					V	4	k	X							EOTMAT43		
Építőanyagok II.	BMEEOMAS41	3	1		2			V	5			X						EOEMAT43		
Magasépítéstan II.	BMEEOMAS43	3	1	2				V	5			X						EOEMAS42		
Acél- és ösvérszerkezetek	BMEEOHSAS47	4	2	1				F	5	k	X							EOHSAT42	EOHSAT43	
Vasbeton- és falszerkezetek	BMEEOHSAS42	4	2	1				F	5	k	X							EOHSAT43	EOEMAS42	
Hidak és infrastruktúra szerkezetek	BMEEOHSAS43	3	2					V	5	k	X							EOHSAT42	EOHSAT43	
Szerkezet és anyagvizsgáló laborgyakorlat	BMEEOHSAS46	2			4			F	5	k	X							EOHSAT42	EOHSAT43	
Tartók statikája II.	BMEEOTMAS42	4	3	1				F	5	k	X							EOTMAS41	TE90AX07	
* Kőzetmechanika	BMEEOGMAS41	3	1	1				F	6	k		X						EOGMAT41		
Földalatti műtárgyak, mélyalapozás	BMEEOGMAS42	3	2	1				F	6	k		X						EOGMAT45		
3D szerkezetkonstruálás	BMEEOHSAS45	3		2				F	6		X							EOHSAT42	EOHSAT43	
Szerkezettervezés projektfeladat	BMEEODHAS41	6				2		F	6	k	X							EOHSAS47	EOHSAS42	EOGMAT45
Közgazdaságtan, ingatlan nyilvántartás	BMEEOUVAT44	3	2					F	7			X								
Szerkezetek geodéziája mérőgyak.	BMEEOFAS42	1			2			F	7	k			X					EOAFAT43	EOEMAT44	
Tartók dinamikája	BMEEOTMAS43	3	2					F	7	k			X					EOTMAT43	TE90AX02	
Technikai gyakorlat	BMEEODHAS42	0					30	A	7					X				EOHSAS47	EOHSAS42	
<b>Alternatív ágazatos tárgyak a csillaggal jelölt tárgy(ak) alternatívájaként</b>																				
* BIM az építőiparban	BMEEOTAM41																			
* Közlekedési földművek és víztelenítése	BMEEOGMAI41																			
* Városi környezetvédelem	BMEEOVKAI42																			
* Közlekedési létesítmények pályaszerkezetei	BMEEOUVAI41																			
* Műholdas helymeghatározás	BMEEOFAG45																			
* Térinformatikai modellezés	BMEEOTAG41																			
<b>Magasépítési specializáció</b>																				
Magasépítési acélszerkezetek	BMEEOHSAS41	5	3	1				V	6	k			X					EOHSAS47		
Magasépítési vasbetonszerkezetek	BMEEOHSAS42	5	3	1				V	6	k			X					EOHSAS42	EOHSAS44	
Épületszerkezettervezés metodikája	BMEEOMA-A1	2	1	1				V	7			X						EOEMAS43		
* Szerkezettechnológia	BMEEOHSAS-K1	3	1	1				F	7			X						EOHSAS47	EOHSAS42	
Magasépítési projektfeladat	BMEEOHSAS-AP	6				2		F	7	k			X					EODHAS41	EOHSAS-A1	EOHSAS-A2
Szakdolgozat előkészítő	BMEEODHA-AT	9						F	8	k				X				EOHSAS-AP		
Szakdolgozat	BMEEODHA-AS	15						F	8	k					X			EODHA-AT!		
<b>Alternatív specializáció tárgyak a csillaggal jelölt tárgy alternatívájaként</b>																				
* Mérnöki nagylétesítmények megvalósítása	BMEEPEKA-D1																			
* Szerkezetek szerelésének szervezése	BMEEPEKA-D2																			
* Betontechnológia I.	BMEEOMA-K1																			
<b>Összes kreditszám</b>		240									28	32	33	27	31	32	27	30		
<b>Összes óraszám</b>		178									27	29	30	25	23	22	16	6		
<b>Vizsgák száma</b>		26									3	4	4	4	4	3	1	0		

Az előtanulmányoknál a ! jel azt jelenti, hogy az előkövetelmény és a ráépülő tárgy párhuzamosan (ugyanabban a félévben) felvehető.

Az előtanulmányoknál a ~ jel azt jelenti, hogy az előkövetelmény tárgyából elegendő az aláírás megléte.

Ha egy ágazatos vagy specializáció tárgy előtanulmánya vizsgás tárgy, akkor az előtanulmány teljesül már az aláírás megszerzésével is.

ÉPÍTŐMÉRNÖK BSC TANTERV 2019-TŐL - SZERKEZET-ÉPÍTŐMÉRNÖKI ÁGAZAT - HÍD ÉS MŰTÁRGY SPECIALIZÁCIÓ

Tárgy neve	Tárgy kódja	kredit	előadás	gyakorlat	labor	konzultáció	nap	F/N/A	félév	keresztfélév	szemeszterek								Tárgy előkövetelménye(i)
											1	2	3	4	5	6	7	8	
<b>Törzstárgyak</b>																			
Geodézia I.	BMEEOFAT41	3	1	2				F	1	k	X								
Építőmérnöki kémia	BMEEOMAT41	2	2					F	1		X								
Építőmérnöki ábrázolás	BMEEOMAT42	4	2	2				F	1		X								
Építőmérnöki CAD	BMEEOTAT41	2		2				F	1		X								
Geológia	BMEEOGMAT41	3	1	2				V	1		X	=							
A statika és dinamika alapjai	BMEEOTMAT41	6		5				V	1	k	X								
Matematika A1a	BMETE90AX00	6	4	2				V	1	k	X								
Építőmérnöki fizika	BMETE11AX13	2	2					F	1	k	X	=	=						
Geodézia II.	BMEEOFAT42	4	2	2				V	2	k	X						EOAFAT41	EOFTAT41	
Építőanyagok I.	BMEEOMAT43	5	2		2			V	2		X	=					EOEMAT41		
Építőmérnöki informatika	BMEEOTAT42	5	2	2				F	2	k	X	=							
Magasépítéstan alapjai	BMEEOMAT44	3	1	2				F	2		X	=					EOEMAT42		
Elemi szilárdságtan	BMEEOTMAT42	6		5				F	2	k	X						EOTMAT41	TE90AX00~	
Hidraulika I.	BMEEOVVAT42	3	2	1				V	2		X								
Matematika A2a	BMETE90AX02	6	4	2				V	2	k	X						TE90AX00		
Testnevelés BSc 1/A	BMEGT70BS1A	0		2				A	2	k	=	X	=	=	=	=	=	=	
Geodézia mérőgyakorlat	BMEEOFAT43	3					9	F	3	k		X					EOAFAT42!~		
Talajmechanika	BMEEOGMAT42	4	2	2				F	3	k	X						EOGMAT41	EOTMAT42	
Térinformatika	BMEEOTAT43	3	2	1				F	3		X	=							
Tartószerkezetek méretezésének alapjai	BMEEOHSAT41	3	2					F	3	k	=	X					EOTMAT41		
Tartók statikája I.	BMEEOTMAT43	4	4					V	3	k	X						EOTMAT42	TE90AX00	
Vasúti pályák	BMEEOUVAT41	3	3					V	3	k	=	X							
Környezetmérnöki alapok	BMEEOVKAT41	3	2					F	3		=	X							
Közművek I.	BMEEOVKAT42	3	2	1				V	3	k		X					EOVVAT42		
Hidrológia I.	BMEEOVVAT41	3	2	1				F	3		=	X							
Matematika A3 építőmérnököknek	BMETE90AX07	4	2	2				V	3	k	X	=					TE90AX02		
Testnevelés BSc 2/A	BMEGT70BS2A	0		2				A	3	k	=	X	=	=	=	=	=	=	
Földművek	BMEEOGMAT43	3	2	1				V	4	k		X					EOGMAT42		
Acélszerkezetek	BMEEOHSAT42	3	3					F	4	k		X					EOTMAT42	EOEMAT43~	
Vasbetonszerkezetek	BMEEOHSAT43	3	3					F	4	k		X					EOTMAT42	EOEMAT43~	
Utak	BMEEOUVAT42	2	2					F	4	k		X					EOUVAT41		
Vízépítés, vízgazdálkodás	BMEEOVVAT43	3	2	1				V	4		X	=					EOVVAT41	EOVVAT42	
Építőmérnöki kommunikációs készs.	BMEGT60AGEO	2	2	2				F	4	k	=	X	=	=	=	=			
Üzleti jog	BMEGT55A001	2	2					F	4		=	X	=	=	=				
Alapozás	BMEEOGMAT45	4	2	1				V	5	k		X					EOGMAT43		
Menedzsment és vállalkozásgazdaságtan	BMEGT20A001	4	4					F	5		=	X	=	=	=				
Mikro- és makroökönómia	BMEGT30A001	4	4					V	6		=	X	=	=	=				
Építési projektek szervezése	BMEEPEKAT41	3	2	1				F	6	k		X					EOEMAT44	EOGMAT42	
Település- és régiófejlesztés	BMEEOUVAT43	3	2					F	7		=	X	=	=	=	X			
Szabadon választható		6	6					F	7		=	X	=	=	=	X			
Szabadon választható		6	6					F	8		=	X	=	=	=	X			
<b>Szerkezet-építőmérnöki ágazat (a specializáción a csillaggal jelölt ágazatos tárgyakból min. 3 kreditnyi teljesítendő)</b>																			
Magasépítéstan I.	BMEEOMAS42	3	1	2				V	4			X					EOEMAT44		
Faszerkezetek	BMEEOHSAS44	3	2					F	4	k		X					EOTMAT42	EOHSAT41	
Általános szilárdságtan	BMEEOTMAS41	3	2					V	4	k		X					EOTMAT43		
Építőanyagok II.	BMEEOMAS41	3	1	2				V	5			X					EOEMAT43		
Magasépítéstan II.	BMEEOMAS43	3	1	2				V	5			X					EOEMAS42		
Acél- és ösvérszerkezetek	BMEEOHSAS47	4	2	1				F	5	k		X					EOHSAT42	EOHSAT43	
Vasbeton- és falszerkezetek	BMEEOHSAS42	4	2	1				F	5	k		X					EOHSAT43	EOEMAS42	
Hidak és infrastruktúra szerkezetek	BMEEOHSAS43	3	2					V	5	k		X					EOHSAT42	EOHSAT43	
Szerkezet és anyagvizsgáló laborgyakorlat	BMEEOHSAS46	2		4				F	5	k		X					EOHSAT42	EOHSAT43	
Tartók statikája II.	BMEEOTMAS42	4	3	1				F	5	k		X					EOTMAS41	TE90AX07	
* Kőzetmechanika	BMEEOGMAS41	3	1	1				F	6	k			X				EOGMAT41		
Földalatti műtárgyak, mélyalapozás	BMEEOGMAS42	3	2	1				F	6	k			X				EOGMAT45		
3D szerkezetkonstruálás	BMEEOHSAS45	3	2					F	6			X					EOHSAT42	EOHSAT43	
Szerkezettervezés projektfeladat	BMEEODHAS41	6			2			F	6	k			X				EOHSAS47	EOHSAS42	
Közgazdaságtan, ingatlan nyilvántartás	BMEEOUVAT44	3	2					F	7				X						
Szerkezetek geodéziája mérőgyak.	BMEEOFAS42	1		2				F	7	k				X			EOAFAT43	EOEMAT44	
Tartók dinamikája	BMEEOTMAS43	3	2					F	7	k				X			EOTMAT43	TE90AX02	
Technikai gyakorlat	BMEEODHAS42	0					30	A	7						X		EOHSAS47	EOHSAS42	
<b>Alternatív ágazatos tárgyak a csillaggal jelölt tárgy(ak) alternatívájaként</b>																			
* BIM az építőiparban	BMEEOTAM41																		
* Közlekedési földművek és víztelenítése	BMEEOGMAI41																		
* Városi környezetvédelem	BMEEOVKAI42																		
* Közlekedési létesítmények pályaszerkezetei	BMEEOUVAI41																		
* Műholdas helymeghatározás	BMEEOFAG45																		
* Térinformatikai modellezés	BMEEOTAG41																		
<b>Híd és műtárgy specializáció</b>																			
Acélhidak	BMEEOHSAS41	5	3	1				V	6				X				EOHSAS47	EOHSAS43	
Vasbeton hidak	BMEEOHSAS42	4	2	1				V	6				X				EOHSAS42	EOHSAS43	
Mélyépítési műtárgyak	BMEEOHSAS43	3	2					V	7				X				EOHSAT43	EOHSAS43	
* Szerkezettechnológia	BMEEOHSAS44	3	1	1				F	7				X				EOHSAS47	EOHSAS42	
Hídépítés projektfeladat	BMEEOHSAS45	6			2			F	7	k			X				EODHAS41	EOHSAS43	
Szakdolgozat előkészítő	BMEEODHAS42	9						F	8	k				X			EOHSAS47		
Szakdolgozat	BMEEODHAS43	15						F	8	k				X			EODHAS42		
<b>Alternatív specializáció tárgyak a csillaggal jelölt tárgy alternatívájaként</b>																			
* Mérnöki nagylétesítmények megvalósítása	BMEEPEKA-D1																		
* Szerkezetek szerelésének szervezése	BMEEPEKA-D2																		
* Betontechnológia I.	BMEEOEMA-K1																		
<b>Összes kreditszám</b>		240									28	32	33	27	31	31	28	30	
<b>Összes óraszám</b>		177									27	29	30	25	23	21	16	6	
<b>Vizsgák száma</b>		26									3	4	4	4	4	3	1	0	

Az előtanulmányoknál a ! jel azt jelenti, hogy az előkövetelmény és a ráépülő tárgy párhuzamosan (ugyanabban a félévben) felvehető.  
 Az előtanulmányoknál a ~ jel azt jelenti, hogy az előkövetelmény tárgyából elegendő az aláírás megléte.  
 Ha egy ágazatos vagy specializációs tárgy előtanulmánya vizsgás tárgy, akkor az előtanulmány teljesül már az aláírás megszerzésével is.



ÉPÍTŐMÉRŐK BSC TANTERV 2019-TŐL - SZERKEZET-ÉPÍTŐMÉRŐKI ÁGAZAT - GEOTECHNIKA SZPECIALIZÁCIÓ

Tárgy neve	Tárgy kódja	kredit	előadás	gyakorlat	labor	konzultáció	nap	F/N/A	félév	keresztfélév	szemeszterek								Tárgy előkövetelménye(i)
											1	2	3	4	5	6	7	8	
<b>Törzstárgyak</b>																			
Geodézia I.	BMEEOFAT41	3	1	2				F	1	k	X								
Építőmérőnkémia	BMEEOEMAT41	2	2					F	1		X								
Építőmérőnké ábrázolás	BMEEOEMAT42	4	2	2				F	1		X								
Építőmérőnké CAD	BMEEOFAT41	2	2					F	1		X								
Geológia	BMEEOGMAT41	3	1	2				V	1		X	=							
A statika és dinamika alapjai	BMEEOTMAT41	6	5					V	1	k	X								
Matematika A1a	BMETE90AX00	6	4	2				V	1	k	X								
Építőmérőnké fizika	BMETE11AX13	2	2					F	1	k	X	=	=						
Geodézia II.	BMEEOFAT42	4	2	2				V	2	k	X						EOAFAT41	EOFTAT41	
Építőanyagok I.	BMEEOEMAT43	5	2		2			V	2		X	=					EOEMAT41		
Építőmérőnké informatika	BMEEOFAT42	5	2	2				F	2	k	X	=							
Magasépítéstan alapjai	BMEEOEMAT44	3	1	2				F	2		X	=					EOEMAT42		
Elemi szilárdságtan	BMEEOTMAT42	6	5					F	2	k	X						EOTMAT41	TE90AX00~	
Hidrolika I.	BMEEOVVAT42	3	2	1				V	2		=	X							
Matematika A2a	BMETE90AX02	6	4	2				V	2	k	X						TE90AX00		
Testnevelés BSc 1/A	BMEEGT70BS1A	0	2					A	2	k	=	X	=	=	=	=			
Geodézia mérőgyakorlat	BMEEOFAT43	3					9	F	3	k		X					EOAFAT42!~		
Talajmechanika	BMEEOGMAT42	4	2	2				F	3	k		X					EOGMAT41	EOTMAT42	
Térinformatika	BMEEOFAT43	3	2	1				F	3		X	=							
Tartószerkezetek méretezésének alapjai	BMEEOHSAT41	3	2					F	3	k	=	X					EOTMAT41		
Tartók statikája I.	BMEEOTMAT43	4	4					V	3	k		X					EOTMAT42	TE90AX00	
Vasúti pályák	BMEEOUVAT41	3	3					V	3	k	=	X							
Környezetmérőnké alapok	BMEEOVKAT41	3	2					F	3		=	X							
Közművek I.	BMEEOVKAT42	3	2	1				V	3	k		X					EOVVAT42		
Hidrologia I.	BMEEOVVAT41	3	2	1				F	3		=	X							
Matematika A3 építőmérőnkéknek	BMETE90AX07	4	2	2				V	3	k		X	=				TE90AX02		
Testnevelés BSc 2/A	BMEEGT70BS2A	0	2					A	3	k	=	X	=	=	=	=			
Földművek	BMEEOGMAT43	3	2	1				V	4	k		X					EOGMAT42		
Acélszerkezetek	BMEEOHSAT42	3	3					F	4	k		X					EOTMAT42	EOEMAT43~	EOHSAT41
Vasbetonszerkezetek	BMEEOHSAT43	3	3					F	4	k		X					EOTMAT42	EOEMAT43~	EOHSAT41
Utak	BMEEOUVAT42	2	2					F	4	k		X					EOUVAT41		
Vízépítés, vízgazdálkodás	BMEEOVVAT43	3	2	1				V	4			X	=				EOVVAT41	EOVVAT42	
Építőmérőnké kommunikációs készs.	BMEEGT60AGEO	2	2					F	4	k	=	=	=	X	=	=			
Üzleti jog	BMEEGT55A001	2	2					F	4		=	=	=	X	=	=			
Alapozás	BMEEOGMAT45	4	2	1				V	5	k			X				EOGMAT43		
Menedzsment és vállalkozás gazdaságtan	BMEEGT20A001	4	4					F	5		=	=	=	X	=	=			
Mikro- és makroökonomia	BMEEGT30A001	4	4					V	6		=	=	=	X	=	=			
Építési projektek szervezése	BMEEPEKAT41	3	2	1				F	6	k			=	=	X		EOEMAT44	EOGMAT42	
Település- és régiófejlesztés	BMEEOUVAT43	3	2					F	7		=	=	=	=	=	X			
Szabadon választható		6	6					F	7		=	=	=	=	=	X			
Szabadon választható		6	6					F	8		=	=	=	=	=	X			
<b>Szerkezet-építőmérőnké ágazat (a specializáción a csillaggal jelölt ágazatos tárgyakból min. 3 kreditnyi teljesítendő)</b>																			
Magasépítéstan I.	BMEEOEMAS42	3	1	2				V	4			X					EOEMAT44		
* Faszerkezetek	BMEEOHSAS44	3	2					F	4	k		X					EOTMAT42	EOHSAT41	
Általános szilárdságtan	BMEEOTMAS41	3	2					V	4	k		X					EOTMAT43		
Építőanyagok II.	BMEEOEMAS41	3	1	2				V	5			X					EOEMAT43		
Magasépítéstan II.	BMEEOEMAS43	3	1	2				V	5			X					EOEMAS42		
Acél- és ösvérszerkezetek	BMEEOHSAS47	4	2	1				F	5	k		X					EOHSAT42	EOHSAT43	
Vasbeton- és falszerkezetek	BMEEOHSAS42	4	2	1				F	5	k		X					EOHSAT43	EOEMAS42	
Hidak és infrastruktúra szerkezetek	BMEEOHSAS43	3	2					V	5	k		X					EOHSAT42	EOHSAT43	
Szerkezet és anyagvizsgáló laborgyakorlat	BMEEOHSAS46	2			4			F	5	k		X					EOHSAT42	EOHSAT43	
Tartók statikája II.	BMEEOTMAS42	4	3	1				F	5	k		X					EOTMAT41	TE90AX07	
Közetmechanika	BMEEOGMAS41	3	1	1				F	6	k			X				EOGMAT41		
Földalatti műtárgyak, mélyalapozás	BMEEOGMAS42	3	2	1				F	6	k			X				EOGMAT45		
3D szerkezetkonstrukció	BMEEOHSAS45	3	2					F	6			X					EOHSAT42	EOHSAT43	
Szerkezettervezés projekt feladat	BMEEODHAS41	6			2			F	6	k			X				EOHSAS47	EOHSAS42	EOGMAT45
Közigazgatás, ingatlan nyilvántartás	BMEEOUVAT44	3	2					F	7				X						
Szerkezetek geodéziája mérőgyak.	BMEEOFAS42	1			2			F	7	k			X				EOAFAT43	EOEMAT44	
Tartók dinamikája	BMEEOTMAS43	3	2					F	7	k			X				EOTMAT43	TE90AX02	
Technikai gyakorlat	BMEEODHAS42	0					30	A	7					X			EOHSAS47	EOHSAS42	
<b>Alternatív ágazatos tárgyak a csillaggal jelölt tárgy(ak) alternatívájaként</b>																			
* BIM az építőiparban	BMEEOFTAM41																		
* Közlekedési földművek és víztelenítése	BMEEOGMAI41																		
* Városi környezetvédelem	BMEEOVKA42																		
* Közlekedési létesítmények pályaszerkezetei	BMEEOUVA41																		
* Műholdas helymeghatározás	BMEEOAFAG45																		
* Térinformatikai modellezés	BMEEOFTAG41																		
<b>Geotechnika specializáció</b>																			
Geotechnika	BMEEOGMA-C1	7	3	1				V	6				X				EOGMAT45		
* Betontechnológia I.	BMEEOEEMA-K1	3	2					V	6				X				EOEMAT43		
Mérnökgeológia	BMEEOGMA-C2	2	1	1				V	7				X				EOGMAS41		
Mélyépítési műtárgyak	BMEEOHSAS-B3	3	2					V	7				X				EOHSAT43	EOHSAS43	EOGMAS42
Mélyépítés projekt feladat	BMEEOGMA-CP	6			2			F	7	k			X				EODHAS41	EOGMA-C1	
Szakdolgozat előkészítő	BMEEODHA-CT	9						F	8	k				X			EOGMA-CP		
Szakdolgozat	BMEEODHA-CS	15						F	8	k					X		EODHA-CT!		
<b>Alternatív specializáció tárgyak a csillaggal jelölt tárgy alternatívájaként</b>																			
* Mérőnké nagylétesítmények megvalósítása	BMEEPEKA-D1																		
* Szerkezetek szerelésének szervezése	BMEEPEKA-D2																		
<b>Összes kreditszám</b>		240									28	32	33	27	31	32	27	30	
<b>Összes óraszám</b>		176									27	29	30	25	23	20	16	6	
<b>Vizsgák száma</b>		26									3	4	4	4	4	3	2	0	

Az előtanulmányoknál a ! jel azt jelenti, hogy az előkövetelmény és a ráépülő tárgy párhuzamosan (ugyanabban a félévben) felvehető.

Az előtanulmányoknál a ~ jel azt jelenti, hogy az előkövetelmény tárgyából elegendő az aláírás megletése.

Ha egy ágazatos vagy specializáció tárgy előtanulmánya vizsgás tárgy, akkor az előtanulmány teljesül már az aláírás megszerzésével is.

**ÉPÍTŐMÉRŐK BSC TANTERV 2019-TŐL - SZERKEZET-ÉPÍTŐMÉRŐKI ÁGAZAT - ÉPÍTÉSTECHNOLÓGIA ÉS MENEDZSMENT SPECIALIZÁCIÓ**

Tárgy neve	Tárgy kódja	kredit	előadás	gyakorlat	labor	konzultáció	nap	F/N/A	félév	keresztfélév	szemeszterek								Tárgy előkövetelménye(i)
											1	2	3	4	5	6	7	8	
<b>Törzstárgyak</b>																			
Geodézia I.	BMEEOFAT41	3	1	2				F	1	k	X							-	
Építőmérnöki kémia	BMEEOMAT41	2	2					F	1		X							-	
Építőmérnöki ábrázolás	BMEEOMAT42	4	2	2				F	1		X							-	
Építőmérnöki CAD	BMEEOTAT41	2	2					F	1		X							-	
Geológia	BMEEOGMAT41	3	1	2				V	1		X	=						-	
A statika és dinamika alapjai	BMEEOTMAT41	6		5				V	1	k	X							-	
Matematika A1a	BMETE90AX00	6	4	2				V	1	k	X							-	
Építőmérnöki fizika	BMETE11AX13	2	2					F	1	k	X	=						-	
Geodézia II.	BMEEOFAT42	4	2	2				V	2	k	X							EOAFAT41 EOFTAT41	
Építőanyagok I.	BMEEOMAT43	5	2		2			V	2		X	=						EOEMAT41	
Építőmérnöki informatika	BMEEOTAT42	5	2	2				F	2	k	X	=						-	
Magasépítéstan alapjai	BMEEOMAT44	3	1	2				F	2		X	=						EOEMAT42	
Elemi szilárdságtan	BMEEOTMAT42	6		5				F	2	k	X							EOTMAT41 TE90AX00~	
Hidraulika I.	BMEEOVVAT42	3	2	1				V	2		=	X						-	
Matematika A2a	BMETE90AX02	6	4	2				V	2	k	X							TE90AX00	
Testnevelés BSc 1/A	BMEGT70BS1A	0	2					A	2	k	=	X	=	=	=	=	=	-	
Geodézia mérőgyakorlat	BMEEOFAT43	3				9		F	3	k			X					EOAFAT42!~	
Talajmechanika	BMEEOGMAT42	4	2	2				F	3	k			X					EOGMAT41 EOTMAT42	
Térinformatika	BMEEOTAT43	3	2	1				F	3		X	=						-	
Tartószerkezetek méretezésének alapjai	BMEEOHSAT41	3	2					F	3	k	=	X						EOTMAT41	
Tartók statikája I.	BMEEOTMAT43	4	4					V	3	k	=	X						EOTMAT42 TE90AX00	
Vasúti pályák	BMEEOUVAT41	3	3					V	3	k	=	X						-	
Környezetmérnöki alapok	BMEEOVKAT41	3	2					F	3		=	X						-	
Közművek I.	BMEEOVKAT42	3	2	1				V	3	k			X					EOVVAT42	
Hidrológia I.	BMEEOVVAT41	3	2	1				F	3		=	X						-	
Matematika A3 építőmérnököknek	BMETE90AX07	4	2	2				V	3	k	=	X	=					TE90AX02	
Testnevelés BSc 2/A	BMEGT70BS2A	0	2					A	3	k	=	X	=	=	=	=	=	-	
Földművek	BMEEOGMAT43	3	2	1				V	4	k			X					EOGMAT42	
Acélszerkezetek	BMEEOHSAT42	3	3					F	4	k			X					EOTMAT42 EOEMAT43~ EOHSAT41	
Vasbetonszerkezetek	BMEEOHSAT43	3	3					F	4	k			X					EOTMAT42 EOEMAT43~ EOHSAT41	
Utak	BMEEOUVAT42	2	2					F	4	k			X					EOUVAT41	
Vízépítés, vízgazdálkodás	BMEEOVVAT43	3	2	1				V	4				X	=				EOVVAT41 EOVVAT42	
Építőmérnöki kommunikációs készs.	BMEGT60A6EO	2	2					F	4	k	=	=	X	=	=	=		-	
Üzleti jog	BMEGT55A001	2	2					F	4		=	=	X	=	=			-	
Alapozás	BMEEOGMAT45	4	2	1				V	5	k			X					EOGMAT43	
Menedzsment és vállalkozásgazdaságtan	BMEGT20A001	4	4					F	5		=	=	=	X	=	=		-	
Mikro- és makroökönómia	BMEGT30A001	4	4					V	6		=	=	=	X	=			-	
Építési projektek szervezése	BMEEPEKAT41	3	2	1				F	6	k			=	X				EOEMAT44 EOGMAT42	
Település- és régiófejlesztés	BMEEOUVAT43	3	2					F	7		=	=	=	=	=	X		-	
Szabadon választható		6	6					F	7		=	=	=	=	=	X	=	-	
Szabadon választható		6	6					F	8		=	=	=	=	=	X	=	-	
<b>Szerkezet-építőmérnöki ágazat (a specializáción a csillaggal jelölt ágazatos tárgyakból min. 6 kreditnyi teljesítendő)</b>																			
Magasépítéstan I.	BMEEOMAS42	3	1	2				V	4				X					EOEMAT44	
* Faszerkezetek	BMEEOHSAS44	3	2					F	4	k			X					EOTMAT42 EOHSAT41	
Általános szilárdságtan	BMEEOTMAS41	3	2					V	4	k			X					EOTMAT43	
Építőanyagok II.	BMEEOMAS41	3	1		2			V	5				X					EOEMAT43	
Magasépítéstan II.	BMEEOMAS43	3	1	2				V	5				X					EOEMAS42	
Acél- és ösvérszerkezetek	BMEEOHSAS47	4	2	1				F	5	k			X					EOHSAT42 EOHSAT43	
Vasbeton- és falszerkezetek	BMEEOHSAS42	4	2	1				F	5	k			X					EOHSAT43 EOEMAS42	
Hidak és infrastruktúra szerkezetek	BMEEOHSAS43	3	2					V	5	k			X					EOHSAT42 EOHSAT43	
Szerkezet és anyagvizsgáló laborgyakorlat	BMEEOHSAS46	2			4			F	5	k			X					EOHSAT42 EOHSAT43	
Tartók statikája II.	BMEEOTMAS42	4	3	1				F	5	k			X					EOTMAS41 TE90AX07	
* Kőzetmechanika	BMEEOGMAS41	3	1	1				F	6	k				X				EOGMAT41	
Földalatti műtárgyak, mélyalpozás	BMEEOGMAS42	3	2	1				F	6	k				X				EOGMAT45	
3D szerkezetkonstruálás	BMEEOHSAS45	3	2					F	6					X				EOHSAT42 EOHSAT43	
Szerkezettervezés projektfeladat	BMEEODHAS41	6				2		F	6	k			X					EOHSAS47 EOHSAS42 EOGMAT45	
Közgazdaságtan, ingatlan nyilvántartás	BMEEOUVAT44	3	2					F	7					X				-	
Szerkezetek geodéziája mérőgyak.	BMEEOFAS42	1			2			F	7	k					X			EOAFAT43 EOEMAT44	
Tartók dinamikája	BMEEOTMAS43	3	2					F	7	k					X			EOTMAT43 TE90AX02	
Technikai gyakorlat	BMEEODHAS42	0					30	A	7							X		EOHSAS47 EOHSAS42	
<b>Alternatív ágazatos tárgyak a csillaggal jelölt tárgy(ak) alternatívájaként</b>																			
* BIM az építőiparban	BMEEOTAM41																		
* Közlekedési földművek és víztelenítése	BMEEOGMAI41																		
* Városi környezetvédelem	BMEEOVKAI42																		
* Közlekedési létesítmények pályaszerkezetei	BMEEOUVAI41																		
* Műholdas helymeghatározás	BMEEOFAG45																		
* Térinformatikai modellezés	BMEEOTAG41																		
<b>Építéstechnológia és menedzsment specializáció</b>																			
Építéstechnológia I.	BMEEOEEMA-D1	2	2					V	6						X			EOEMAS43	
Többdimenziós projektlemzés	BMEEOEEMA-D3	4	2	1				F	6					X				EOEMAS43 EPEKAT41!	
Építéstechnológia II.	BMEEOEEMA-D2	3	1	1				V	7					X				EOEMA-D1	
Mérnöki nagylétesítmények megvalósítása	BMEEPEKA-D1	3	2					V	7					X				EPEKAT41	
Szerkezetek szerelésének szervezése	BMEEPEKA-D2	3	2					V	7					X				EPEKAT41	
Magasépítési technológia projektfeladat	BMEEOEEMA-DP	6				2		F	7	k				X				EODHAS41 EOEMA-D1 EOEMA-D3	
Szakedolgozat előkészítő	BMEEODHA-DT	9						F	8	k						X		EOEMA-DP	
Szakedolgozat	BMEEODHA-DS	15						F	8	k						X		EODHA-DT!	
<b>Összes kreditszám</b>		240																	
<b>Összes óraszám</b>		177																	
<b>Vizgák száma</b>		26																	
									28	32	33	27	31	28	31	30			
									27	29	30	25	23	19	18	6			

Az előtanulmányoknál a ! jel azt jelenti, hogy az előkövetelmény és a ráépülő tárgy párhuzamosan (ugyanabban a félévben) felvehető.

Az előtanulmányoknál a ~ jel azt jelenti, hogy az előkövetelmény tárgyából elegendő az aláírás megléte.

Ha egy ágazatos vagy specializáció tárgy előtanulmánya vizsgás tárgy, akkor az előtanulmány teljesül már az aláírás megszerzésével is.

ÉPÍTŐMÉRNÖK BSC TANTERV 2019-TŐL - SZERKEZET-ÉPÍTŐMÉRNÖKI ÁGAZAT - SZERKEZETI ANYAGOK ÉS TECHNOLÓGIÁK SZPECIALIZÁCIÓ

Tárgy neve	Tárgy kódja	kredit	előadás	gyakorlat	labor	konzultáció	nap	F/N/A	félév	kereszfélév	szemeszterek								Tárgy előkövetelménye(i)									
											1	2	3	4	5	6	7	8										
<b>Törzstárgyak</b>																												
Geodézia I.	BMEEOFAT41	3	1	2				F	1	k	X																	
Építőmérnöki kémia	BMEEOMAT41	2	2					F	1		X																	
Építőmérnöki ábrázolás	BMEEOMAT42	4	2	2				F	1		X																	
Építőmérnöki CAD	BMEEOTAT41	2		2				F	1		X																	
Geológia	BMEEOGMAT41	3	1	2				V	1		X	=																
A statika és dinamika alapjai	BMEEOTMAT41	6		5				V	1	k	X																	
Matematika A1a	BMETE90AX00	6	4	2				V	1	k	X																	
Építőmérnöki fizika	BMETE11AX13	2	2					F	1	k	X	=	=															
Geodézia II.	BMEEOFAT42	4	2	2				V	2	k	X						EOAFAT41	EOFTAT41										
Építőanyagok I.	BMEEOMAT43	5	2		2			V	2		X	=						EOEMAT41										
Építőmérnöki informatika	BMEEOTAT42	5	2	2				F	2	k	X	=																
Magasépítéstan alapjai	BMEEOMAT44	3	1	2				F	2		X	=						EOEMAT42										
Elemi szilárdságtan	BMEEOTMAT42	6		5				F	2	k	X							EOTMAT41	TE90AX00~									
Hidrolika I.	BMEEOVVAT42	3	2	1				V	2		X																	
Matematika A2a	BMETE90AX02	6	4	2				V	2	k	X								TE90AX00									
Testnevelés BSc 1/A	BMEGT70BS1A	0		2				A	2	k	=	X	=	=	=	=	=											
Geodézia mérőgyakorlat	BMEEOFAT43	3					9	F	3	k		X							EOAFAT42!~									
Talajmechanika	BMEEOGMAT42	4	2	2				F	3	k		X							EOGMAT41	EOTMAT42								
Térinformatika	BMEEOTAT43	3	2	1				F	3			X	=															
Tartószerkezetek méretezésének alapjai	BMEEOHSAT41	3	2					F	3	k		=	X						EOTMAT41									
Tartók statikája I.	BMEEOTMAT43	4	4					V	3	k		X							EOTMAT42	TE90AX00								
Vasúti pályák	BMEEOUVAT41	3	3					V	3	k		=	X															
Környezetmérnöki alapok	BMEEOVKAT41	3	2					F	3		=	=	X															
Közművek I.	BMEEOVKAT42	3	2	1				V	3	k		X							EOVVAT42									
Hidrologia I.	BMEEOVVAT41	3	2	1				F	3		=	=	X															
Matematika A3 építőmérnököknek	BMETE90AX07	4	2	2				V	3	k		X	=						TE90AX02									
Testnevelés BSc 2/A	BMEGT70BS2A	0		2				A	3	k	=	=	X	=	=	=	=											
Földművek	BMEEOGMAT43	3	2	1				V	4	k			X						EOGMAT42									
Acélszerkezetek	BMEEOHSAT42	3	3					F	4	k			X						EOTMAT42	EOEMAT43~	EOHSAT41							
Vasbetonszerkezetek	BMEEOHSAT43	3	3					F	4	k			X						EOTMAT42	EOEMAT43~	EOHSAT41							
Utak	BMEEOUVAT42	2	2					F	4	k			X						EOUVAT41									
Vízépítés, vízgazdálkodás	BMEEOVVAT43	3	2	1				V	4			X	=						EOVVAT41	EOVVAT42								
Építőmérnöki kommunikációs készs.	BMEGT60AGEO	2		2				F	4	k	=	=	X	=	=	=												
Üzleti jog	BMEGT55A001	2	2					F	4		=	=	X	=	=													
Alapozás	BMEEOGMAT45	4	2	1				V	5	k				X					EOGMAT43									
Menedzsment és vállalkozásgazdaságtan	BMEGT20A001	4	4					F	5		=	=	=	X	=	=												
Mikro- és makroökönómia	BMEGT30A001	4	4					V	6		=	=	=	X	=													
Építési projektek szervezése	BMEEPEKAT41	3	2	1				F	6	k				=	X				EOEMAT44	EOGMAT42								
Település- és régiófejlesztés	BMEEOUVAT43	3	2					F	7		=	=	=	=	=	X												
Szabadon választható		6	6					F	7		=	=	=	=	=	X	=											
Szabadon választható		6	6					F	8		=	=	=	=	=	X												
<b>Szerkezet-építőmérnöki ágazat (a specializáción a csillaggal jelölt ágazatos tárgyakból min. 6 kreditnyi teljesítendő)</b>																												
Magasépítéstan I.	BMEEOMAS42	3	1	2				V	4				X						EOEMAT44									
* Faszerkezetek	BMEEOHSAS44	3	2					F	4	k			X						EOTMAT42	EOHSAT41								
Általános szilárdságtan	BMEEOTMAS41	3	2					V	4	k			X						EOTMAT43									
Építőanyagok II.	BMEEOMAS41	3	1		2			V	5				X						EOEMAT43									
Magasépítéstan II.	BMEEOMAS43	3	1	2				V	5				X						EOEMAS42									
Acél- és ösvérszerkezetek	BMEEOHSAS47	4	2	1				F	5	k			X						EOHSAT42	EOHSAT43								
Vasbeton- és falszerkezetek	BMEEOHSAS42	4	2	1				F	5	k			X						EOHSAT43	EOEMAS42								
Hidak és infrastruktúra szerkezetek	BMEEOHSAS43	3	2					V	5	k			X						EOHSAT42	EOHSAT43								
Szerkezet és anyagvizsgáló laborgyakorlat	BMEEOHSAS46	2			4			F	5	k			X						EOHSAT42	EOHSAT43								
Tartók statikája II.	BMEEOTMAS42	4	3	1				F	5	k			X						EOTMAS41	TE90AX07								
* Kőzetmechanika	BMEEOGMAS41	3	1	1				F	6	k				X					EOGMAT41									
Földalatti műtárgyak, mélyalapozás	BMEEOGMAS42	3	2	1				F	6	k				X					EOGMAT45									
3D szerkezetkonstruálás	BMEEOHSAS45	3		2				F	6				X						EOHSAT42	EOHSAT43								
Szerkezettervezés projektfeladat	BMEEODHAS41	6				2		F	6	k				X					EOHSAS47	EOHSAS42	EOGMAT45							
Közgazdaságtan, ingatlan nyilvántartás	BMEEOUVAT44	3	2					F	7					X														
Szerkezetek geodéziája mérőgyak.	BMEEOFAS42	1			2			F	7	k					X				EOAFAT43	EOEMAT44								
Tartók dinamikája	BMEEOTMAS43	3	2					F	7	k					X				EOTMAT43	TE90AX02								
Technikusi gyakorlat	BMEEODHAS42	0					30	A	7							X			EOHSAS47	EOHSAS42								
<b>Alternatív ágazatos tárgyak a csillaggal jelölt tárgy(ak) alternatívájaként</b>																												
* BIM az építőiparban	BMEEOTAM41																											
* Közlekedési földművek és víztelenítése	BMEEOGMAI41																											
* Városi környezetvédelem	BMEEOVKAI42																											
* Közlekedési létesítmények pályaszerkezetei	BMEEOUVAI41																											
* Műholdas helymeghatározás	BMEEOFAG45																											
* Térinformatikai modellezés	BMEEOTAG41																											
<b>Szerkezeti anyagok és technológiák specializáció</b>																												
Betontechnológia I.	BMEEOEMA-K1	3	2					V	6					X					EOEMAT43									
Újrahasznosítás az építőiparban	BMEEOEMA-K3	3	2					F	6					X					EOEMAT43									
Betontechnológia II.	BMEEOEMA-K2	3	2					V	7					X					EOEMA-K1									
Mélyépítési műtárgyak	BMEEOHS-A-B3	3	2					V	7					X					EOHSAT43	EOHSAS43	EOGMAS42							
* Szerkezettechnológia	BMEEOHS-A-K1	3	1	1				F	7					X					EOHSAS47	EOHSAS42								
Szerkezetépítés-technológia projektfeladat	BMEEOEMA-KP	6						F	7	k				X					EODHAS41	EOEMA-K1								
Szakdolgozat előkészítő	BMEEODHA-KT	9						F	8	k					X				EOEMA-KP									
Szakdolgozat	BMEEODHA-KS	15						F	8	k					X				EODHA-KT!									
<b>Alternatív specializáció tárgyak a csillaggal jelölt tárgy alternatívájaként</b>																												
* Mérnöki nagylétesítmények megvalósítása	BMEEPEKA-D1																											
* Szerkezetek szerelésének szervezése	BMEEPEKA-D2																											
<b>Összes kreditszám</b>		240																		28	32	33	27	31	28	31	30	
<b>Összes óraszám</b>		176																			27	29	30	25	23	18	18	6
<b>Vizsgák száma</b>		26																			3	4	4	4	4	2	2	0

Az előtanulmányoknál a ! jel azt jelenti, hogy az előkövetelmény és a ráépülő tárgy párhuzamosan (ugyanabban a félévben) felvehető.

Az előtanulmányoknál a ~ jel azt jelenti, hogy az előkövetelmény tárgyából elegendő az aláírás megléte.

Ha egy ágazatos vagy specializáció tárgy előtanulmánya vizsgás tárgy, akkor az előtanulmány teljesül már az aláírás megszerzésével is.

ÉPÍTŐMÉRNÖK BSC TANTERV 2019-TŐL - SZERKEZET-ÉPÍTŐMÉRNÖKI ÁGAZAT - Építmény-információs modellezés és menedzsment specializáció

Tárgy neve	Tárgy kódja	kredit	előadás	gyakorlat	labor	konzultáció	nap	F/N/A	félév	keresztfélév	szemeszterek								Tárgy előkövetelménye(i)	
											1	2	3	4	5	6	7	8		
<b>Törzstárgyak</b>																				
Geodézia I.	BMEEOFAT41	3	1	2				F	1	k	X									
Építőmérnöki kémia	BMEEOMAT41	2	2					F	1		X									
Építőmérnöki ábrázolás	BMEEOMAT42	4	2	2				F	1		X									
Építőmérnöki CAD	BMEEOTAT41	2		2				F	1		X									
Geológia	BMEEOGMAT41	3	1	2				V	1		X	=								
A statika és dinamika alapjai	BMEEOTMAT41	6		5				V	1	k	X									
Matematika A1a	BMETE90AX00	6	4	2				V	1	k	X									
Építőmérnöki fizika	BMETE11AX13	2	2					F	1	k	X	=	=							
Geodézia II.	BMEEOFAT42	4	2	2				V	2	k	X							EOAFAT41	EOFTAT41	
Építőanyagok I.	BMEEOMAT43	5	2		2			V	2		X	=						EOEMAT41		
Építőmérnöki informatika	BMEEOTAT42	5	2	2				F	2	k	X	=								
Magasépítéstan alapjai	BMEEOMAT44	3	1	2				F	2		X	=						EOEMAT42		
Elemi szilárdságtan	BMEEOTMAT42	6		5				F	2	k	X							EOTMAT41	TE90AX00~	
Hidraulika I.	BMEEOVVAT42	3	2	1				V	2		=	X								
Matematika A2a	BMETE90AX02	6	4	2				V	2	k	X							TE90AX00		
Testnevelés BSc 1/A	BMEGT70BS1A	0		2				A	2	k	=	X	=	=	=	=	=			
Geodézia mérőgyakorlat	BMEEOFAT43	3					9	F	3	k		X						EOAFAT42!~		
Talajmechanika	BMEEOGMAT42	4	2	2				F	3	k		X						EOGMAT41	EOTMAT42	
Térinformatika	BMEEOTAT43	3	2	1				F	3		X	=								
Tartószerkezetek méretezésének alapjai	BMEEOHSAT41	3	2					F	3	k	=	X						EOTMAT41		
Tartók statikája I.	BMEEOTMAT43	4	4					V	3	k		X						EOTMAT42	TE90AX00	
Vasúti pályák	BMEEOUVAT41	3	3					V	3	k	=	X								
Környezetmérnöki alapok	BMEEOVKAT41	3	2					F	3		=	X								
Közművek I.	BMEEOVKAT42	3	2	1				V	3	k		X						EOVVAT42		
Hidrológia I.	BMEEOVVAT41	3	2	1				F	3		=	X								
Matematika A3 építőmérnököknek	BMETE90AX07	4	2	2				V	3	k		X	=					TE90AX02		
Testnevelés BSc 2/A	BMEGT70BS2A	0		2				A	3	k	=	X	=	=	=	=	=			
Földművek	BMEEOGMAT43	3	2	1				V	4	k		X						EOGMAT42		
Acélszerkezetek	BMEEOHSAT42	3	3					F	4	k		X						EOTMAT42	EOEMAT43~	
Vasbetonszerkezetek	BMEEOHSAT43	3	3					F	4	k		X						EOTMAT42	EOEMAT43~	
Utak	BMEEOUVAT42	2	2					F	4	k		X						EOUVAT41		
Vízépítés, vízgazdálkodás	BMEEOVVAT43	3	2	1				V	4			X						EOVVAT41	EOVVAT42	
Építőmérnöki kommunikációs készs.	BMEGT60A6EO	2	2	2				F	4	k	=	X	=	=	=	=				
Üzleti jog	BMEGT55A001	2	2					F	4		=	X	=	=	=					
Alapozás	BMEEOGMAT45	4	2	1				V	5	k		X						EOGMAT43		
Menedzsment és vállalkozásgazdaságtan	BMEGT20A001	4	4					F	5		=	X	=	=	=					
Mikro- és makroökonomia	BMEGT30A001	4	4					V	6		=	X	=	=	=					
Építési projektek szervezése	BMEEPEKAT41	3	2	1				F	6	k		X						EOEMAT44	EOGMAT42	
Település- és régiófejlesztés	BMEEOUVAT43	3	2					F	7		=	X	=	=	=					
Szabadon választható		6	6					F	7		=	X	=	=	=					
Szabadon választható		6	6					F	8		=	X	=	=	=					
<b>Szerkezet-építőmérnöki ágazat (a specializáción a csillaggal jelölt ágazatos tárgyakból min. 3 kreditnyi teljesítendő)</b>																				
Magasépítéstan I.	BMEEOMAS42	3	1	2				V	4			X						EOEMAT44		
* Faszervezetek	BMEEOHSAS44	3	2					F	4	k		X						EOTMAT42	EOHSAT41	
Általános szilárdságtan	BMEEOTMAS41	3	2					V	4	k		X						EOTMAT43		
Építőanyagok II.	BMEEOMAS41	3	1	2				V	5			X						EOEMAT43		
Magasépítéstan II.	BMEEOMAS43	3	1	2				V	5			X						EOEMAS42		
Acél- és öszvérszerkezetek	BMEEOHSAS47	4	2	1				F	5	k		X						EOHSAT42	EOHSAT43	
Vasbeton- és falszerkezetek	BMEEOHSAS42	4	2	1				F	5	k		X						EOHSAT43	EOEMAS42	
Hidak és infrastruktúra szerkezetek	BMEEOHSAS43	3	2					V	5	k		X						EOHSAT42	EOHSAT43	
Szerkezet és anyagvizsgáló laborgyakorlat	BMEEOHSAS46	2			4			F	5	k		X						EOHSAT42	EOHSAT43	
Tartók statikája II.	BMEEOTMAS42	4	3	1				F	5	k		X						EOTMAS41	TE90AX07	
BIM az építőiparban	BMEEOTAM41	3	2					F	5			X	=							
* Kőzetmechanika	BMEEOGMAS41	3	1	1				F	6	k		X						EOGMAT41		
Földalatti műtárgyak, mélyalapozás	BMEEOGMAS42	3	2	1				F	6	k		X						EOGMAT45		
3D szerkezetkonstrukció	BMEEOHSAS45	3	2					F	6			X						EOHSAT42	EOHSAT43	
Szerkezettervezés projektfeladat	BMEEODHAS41	6			2			F	6	k		X						EOHSAS47	EOHSAS42	
Közgazdaságtan, ingatlan nyilvántartás	BMEEOUVAT44	3	2					F	7			X								
Szerkezetek geodéziája mérőgyak.	BMEEOFAS42	1		2				F	7	k		X						EOAFAT43	EOEMAT44	
Tartók dinamikája	BMEEOTMAS43	3	2					F	7	k		X						EOTMAT43	TE90AX02	
Technikusi gyakorlat	BMEEODHAS42	0					30	A	7			X						EOHSAS47	EOHSAS42	
<b>Alternatív ágazatos tárgyak a csillaggal jelölt tárgy(ak) alternatívájaként</b>																				
* Közlekedési földművek és víztelenítése	BMEEOGMAI41																			
* Városi környezetvédelem	BMEEOVKAI42																			
* Közlekedési létesítmények pályaszerkezetei	BMEEOUVAI41																			
* Műholdas helymeghatározás	BMEEOFAG45																			
* Térinformatikai modellezés	BMEEOTAG41																			
<b>Építmény-információs modellezés és menedzsment specializáció</b>																				
Építmény-információs mod. és menedzsment	BMEEOTMA-M1	3	2					F	6			X								
Építmény-információs rendszerek	BMEEOTMA-M2	6			4			F	6			X						EOFTA-M1!		
BIM alkalmazások és technológiák	BMEEOTMA-M3	3	2					V	7			X						EOFTAM41!		
Szakági együttműködés BIM alapokon	BMEEOTMA-M4	3			2			F	7			X						EOFTAM41!		
Építmény-információs mod. és menedzs. proj.	BMEEOTMA-MP	6						F	7			X						DHAS41 vagy DHAI41 vagy DHAG41		
Szakedzőanyag előkészítő	BMEEODHA-MT	9						F	8	k		X						EOEMA-MP		
Szakedzőanyag	BMEEODHA-MS	15						F	8	k		X						EODHA-MT!		
<b>Összes kredit</b>		240																		
<b>Összes óraszám</b>		170																		
<b>Vizgák száma</b>		26																		

Az előtanulmányoknál a ! jel azt jelenti, hogy az előkövetelmény és a ráépülő tárgy párhuzamosan (ugyanabban a félévben) felvehető.  
 Az előtanulmányoknál a ~ jel azt jelenti, hogy az előkövetelmény tárgyából elegendő az aláírás megléte.  
 Ha egy ágazatos vagy specializáció tárgy előtanulmánya vizsgás tárgy, akkor az előtanulmány teljesül már az aláírás megszerzésével is.

ÉPÍTŐMÉRNÖK BSC TANTERV 2019-TŐL - INFRASTRUKTÚRA-ÉPÍTŐMÉRNÖKI ÁGAZAT - KÖZLEKEDÉSI LÉTESÍTMÉNYEK SZPECIALIZÁCIÓ

Tárgy neve	Tárgy kódja	kredit	előadás	gyakorlat	labor	konzultáció	nap	F/N/A	félév	keresztfélév	szemeszterek								Tárgy előkövetelménye(i)
											1	2	3	4	5	6	7	8	
<b>Törzstárgyak</b>																			
Geodézia I.	BMEEOAFAT41	3	1	2				F	1	k	X						-		
Építőmérnöki kémia	BMEEOEMAT41	2	2					F	1		X						-		
Építőmérnöki ábrázolás	BMEEOEMAT42	4	2	2				F	1		X						-		
Építőmérnöki CAD	BMEEOFTAT41	2	2					F	1		X						-		
Geológia	BMEEOGMAT41	3	1	2				V	1		X	=					-		
A statika és dinamika alapjai	BMEEOTMAT41	6	5					V	1	k	X						-		
Matematika A1a	BMETE90AX00	6	4	2				V	1	k	X						-		
Építőmérnöki fizika	BMETE11AX13	2	2					F	1	k	X	=	=				-		
Geodézia II.	BMEEOAFAT42	4	2	2				V	2	k	X						EOAFAT41		
Építőanyagok I.	BMEEOEMAT43	5	2	2		2		V	2		X	=					EOEMAT41		
Építőmérnöki informatika	BMEEOFTAT42	5	2	2				F	2	k	X	=					-		
Magasépítéstan alapjai	BMEEOEMAT44	3	1	2				F	2		X	=					EOEMAT42		
Elemi szilárdságtan	BMEEOTMAT42	6	5					F	2	k	X						EOTMAT41		
Hidraulika I.	BMEEOVVAT42	3	2	1				V	2		X						TE90AX00~		
Matematika A2a	BMETE90AX02	6	4	2				V	2	k	X						TE90AX00		
Testnevelés BSc 1/A	BMEGT70BS1A	0	2					A	2	k	=	X	=	=	=	=	=	-	
Geodézia mérőgyakorlat	BMEEOAFAT43	3					9	F	3	k		X					EOAFAT42!~		
Talajmechanika	BMEEOGMAT42	4	2	2				F	3	k		X					EOGMAT41		
Térinformatika	BMEEOFTAT43	3	2	1				F	3			X	=				EOTMAT42		
Tartószerkezetek méretezésének alapjai	BMEEOHSAT41	3	2					F	3	k	=	X					EOTMAT41		
Tartók statikája I.	BMEEOTMAT43	4	4					V	3	k		X					EOTMAT42		
Vasúti pályák	BMEEOUVAT41	3	3					V	3	k	=	X					TE90AX00		
Környezetmérnöki alapok	BMEEOVKAT41	3	2					F	3		=	X					-		
Közművek I.	BMEEOVKAT42	3	2	1				V	3	k		X					EOVVAT42		
Hidrológia I.	BMEEOVVAT41	3	2	1				F	3		=	X					-		
Matematika A3 építőmérnököknek	BMETE90AX07	4	2	2				V	3	k		X	=				TE90AX02		
Testnevelés BSc 2/A	BMEGT70BS2A	0	2					A	3	k	=	X	=	=	=	=	=	-	
Földművek	BMEEOGMAT43	3	2	1				V	4	k			X				EOGMAT42		
Acélszerkezetek	BMEEOHSAT42	3	3					F	4	k			X				EOTMAT42		
Vasbetonszerkezetek	BMEEOHSAT43	3	3					F	4	k			X				EOTMAT42		
Utak	BMEEOUVAT42	2	2					F	4	k			X				EOUAT41		
Vízépítés, vízgazdálkodás	BMEEOVVAT43	3	2	1				V	4			X	=				EOVVAT41		
Építőmérnöki kommunikációs készs.	BMEGT60A6EO	2	2					F	4	k	=	=	X	=	=	=	=	-	
Üzleti jog	BMEGT55A001	2	2					F	4		=	=	X	=	=	=	=	-	
Alapozás	BMEEOGMAT45	4	2	1				V	5	k				X			EOGMAT43		
Menedzsment és vállalkozásgazdaságtan	BMEGT20A001	4	4					F	5		=	=	X	=	=	=	=	-	
Mikro- és makroökonomia	BMEGT30A001	4	4					V	6		=	=	X	=	=	=	=	-	
Építési projektek szervezése	BMEEPEKAT41	3	2	1				F	6	k				X			EOEMAT44		
Település- és régiófejlesztés	BMEEOUVAT43	3	2					F	7		=	=	X	=	=	=	=	EOGMAT42	
Szabodon választható		6	6					F	7		=	=	X	=	=	=	=	-	
Szabodon választható		6	6					F	8		=	=	X	=	=	=	=	-	
<b>Infrastruktúra-építőmérnöki ágazat (a specializáción a csillaggal jelölt ágazatos tárgyakból min. 8 kreditnyi teljesítendő)</b>																			
Infra CAD gyakorlat	BMEEOUVAI45	1		2				F	4	k			X				EOUVAT41	EOFTAT41	
Víz- és környezetkémia, hidrobiológia	BMEEOVKAI43	3	2	1				V	4				X				-		
* Víz- és környezeti jog	BMEEOVKAI45	2	2					F	4				X				-		
Hidraulika II.	BMEEOVVAI42	3	2	1				V	4				X				EOVVAT42		
Közlekedési létesítmények pályaszerkezetei	BMEEOUVAI41	5	4					V	5	k			X				EOUVAT42		
Közlekedéstervezés	BMEEOUVAI43	5	3	2				V	5				X				EOUVAT42		
Közművek II.	BMEEOVKAI41	5	2	2				V	5				X				EOVKAT42		
Városi környezetvédelem	BMEEOVKAI42	3	2		1			F	5				X				EOVKAT41		
* Vízminőségszabályozás	BMEEOVKAI44	3	2	1				F	5				X				EOVKAI43		
Hidrológia II.	BMEEOVVAI41	3	2	1				F	5				X				EOVVAT41		
Közlekedési hálózatok	BMEEOUVAI42	3	2					F	6					X			EOUVAT42		
Út-vasút laborgyakorlat	BMEEOUVAI44	1		3				F	6	k				X			EOUVAI41		
* Vízkezelésgazdálkodás	BMEEOVVAI43	3	2					V	6				X				EOVVAT43		
Vízmérnöki mérőgyakorlat	BMEEOVVAI44	2					6	F	6					X			EOVVAI41		
Infrastruktúra tervezés projektfeladat	BMEEODHAI41	6				2		F	6	k					X		EOVVAT43		
Közigazgatástan, ingatlan nyilvántartás	BMEEOUVAT44	3	2					F	7	k					X		EOUVAI43		
Közlekedési földművek és víztelenítése	BMEEOGMAI41	3	3					V	7						X		EOGMAT43		
Technikusi gyakorlat	BMEEODHAI42	0					30	A	7						X		EOVVAT43		
<b>Alternatív ágazatos tárgyak a csillaggal jelölt tárgy(ak) alternatívájaként</b>																			
* BIM az építőiparban	BMEEOFTAM41																		
* Hidak és infrastruktúra szerkezetek	BMEEOHSAS43																		
* Földalatti műtárgyak, mélyalapozás	BMEEOGMAS42																		
* Kőzetmechanika	BMEEOGMAS41																		
* Térinformatikai modellezés	BMEEOFTAG41																		
* Műholdas helymeghatározás	BMEEOAFAG45																		
* Építőanyagok II.	BMEEOEMAS41																		
<b>Közlekedési létesítmények specializáció</b>																			
Útépítés és fenntartás	BMEEOUVA-E3	3	3					V	6					X			EOUVAI41		
Vasútépítés és fenntartás	BMEEOUVA-E4	3	3					V	6					X			EOUVAI41		
Úttervezés	BMEEOUVA-E1	3	2					V	7						X		EOUVAI43		
Vasúttervezés	BMEEOUVA-E2	3	2					V	7						X		EOUVAI43		
Települési közlekedés	BMEEOUVA-E5	3	2					F	7						X		EOUVAI42	EOUVAI43	
Közlekedésképzési projektfeladat	BMEEOUVA-EP	6				2		F	7	k					X		EODHAI41	EOUVAI44	
Szakdolgozat előkészítő	BMEEODHA-ET	9						F	8	k						X	EOUVA-EP		
Szakdolgozat	BMEEODHA-ES	15						F	8	k						X	EODHA-ET!		
<b>Összes kredit</b>	<b>240</b>																		
<b>Összes óraszám</b>	<b>181</b>																		
<b>Vizgák száma</b>	<b>26</b>																		

Az előtanulmányoknál a ! jel azt jelenti, hogy az előkövetelmény és a ráépülő tárgy párhuzamosan (ugyanabban a félévben) felvehető.

Az előtanulmányoknál a ~ jel azt jelenti, hogy az előkövetelmény tárgyból elegendő az aláírás megléte.

Ha egy ágazatos vagy specializációs tárgy előtanulmánya vizsgák tárgya, akkor az előtanulmány teljesül már az aláírás megszerzésével is.



**ÉPÍTŐMÉRNÖK BSC TANTERV 2019-TŐL - INFRASTRUKTÚRA-ÉPÍTŐMÉRNÖKI ÁGAZAT - VÍZMÉRNÖKI SPECIALIZÁCIÓ**

Tárgy neve	Tárgy kódja	kredit	előadás	gyakorlat	labor	konzultáció	nap	F/N/A	félév	kereszfélév	szemeszterek								Tárgy előkövetelménye(i)						
											1	2	3	4	5	6	7	8							
<b>Törzstárgyak</b>																									
Geodézia I.	BMEEOFAT41	3	1	2				F	1	k	X														
Építőmérnöki kémia	BMEEOEMAT41	2	2					F	1		X														
Építőmérnöki ábrázolás	BMEEOEMAT42	4	2	2				F	1		X														
Építőmérnöki CAD	BMEEOFTAT41	2	2					F	1		X														
Geológia	BMEEOGMAT41	3	1	2				V	1		X	=													
A statika és dinamika alapjai	BMEEOTMAT41	6		5				V	1	k	X														
Matematika A1a	BMETE90AX00	6	4	2				V	1	k	X														
Építőmérnöki fizika	BMETE11AX13	2	2					F	1	k	X	=													
Geodézia II.	BMEEOFAT42	4	2	2				V	2	k	X											EOAFAT41	EOFTAT41		
Építőanyagok I.	BMEEOEMAT43	5	2		2			V	2		X	=										EOEMAT41			
Építőmérnöki informatika	BMEEOFTAT42	5	2	2				F	2	k	X														
Magasépítéstan alapjai	BMEEOEMAT44	3	1	2				F	2		X	=										EOEMAT42			
Elemi szilárdságtan	BMEEOTMAT42	6		5				F	2	k	X											EOTMAT41	TE90AX00~		
Hidraulika I.	BMEEOVVAT42	3	2	1				V	2		=	X													
Matematika A2a	BMETE90AX02	6	4	2				V	2	k	X												TE90AX00		
Testnevelés BSc 1/A	BMEGT70BS1A	0		2				A	2	k	=	X	=	=	=	=	=	=	=	=					
Geodézia mérőgyakorlat	BMEEOFAT43	3					9	F	3	k			X									EOAFAT42!~			
Talajmechanika	BMEEOGMAT42	4	2	2				F	3	k			X									EOGMAT41	EOTMAT42		
Térinformatika	BMEEOFTAT43	3	2	1				F	3		X	=													
Tartószerkezetek méretezésének alapjai	BMEEOHSAT41	3	2					F	3	k	=	X										EOTMAT41			
Tartók statikája I.	BMEEOTMAT43	4	4					V	3	k	=	X										EOTMAT42	TE90AX00		
Vasúti pályák	BMEEOUVAT41	3	3					V	3	k	=	X													
Környezetmérnöki alapok	BMEEOVKAT41	3	2					F	3		=	X													
Közművek I.	BMEEOVKAT42	3	2	1				V	3	k			X										EOVVAT42		
Hidrológia I.	BMEEOVVAT41	3	2	1				F	3		=	=	X												
Matematika A3 építőmérnököknek	BMETE90AX07	4	2	2				V	3	k	=	X	=										TE90AX02		
Testnevelés BSc 2/A	BMEGT70BS2A	0		2				A	3	k	=	=	X	=	=	=	=	=	=						
Földművek	BMEEOGMAT43	3	2	1				V	4	k			X									EOGMAT42			
Acélszerkezetek	BMEEOHSAT42	3	3					F	4	k			X									EOTMAT42	EOEMAT43~	EOHSAT41	
Vasbetonszerkezetek	BMEEOHSAT43	3	3					F	4	k			X									EOTMAT42	EOEMAT43~	EOHSAT41	
Utak	BMEEOUVAT42	2	2					F	4	k			X									EOUVAT41			
Vízépítés, vízgazdálkodás	BMEEOVVAT43	3	2	1				V	4				X	=								EOVVAT41	EOVVAT42		
Építőmérnöki kommunikációs készs.	BMEGT60A6EO	2		2				F	4	k	=	=	=	X	=	=	=								
Üzleti jog	BMEGT55A001	2	2					F	4		=	=	=	X	=	=									
Alapozás	BMEEOGMAT45	4	2	1				V	5	k				X								EOGMAT43			
Menedzsment és vállalkozásgazdaságtan	BMEGT20A001	4	4					F	5		=	=	=	=	X	=	=								
Mikro- és makroökönómia	BMEGT30A001	4	4					V	6		=	=	=	=	X	=									
Építési projekt szervezése	BMEEPEKAT41	3	2	1				F	6	k			=	=	X							EOEMAT44	EOGMAT42		
Település- és régiófejlesztés	BMEEOUVAT43	3	2					F	7		=	=	=	=	=	=	X								
Szabadon választható		6	6					F	7		=	=	=	=	=	=	X								
Szabadon választható		6	6					F	8		=	=	=	=	=	=	X								
<b>Infrastruktúra-építőmérnöki ágazat (a specializáción a csillaggal jelölt ágazatos tárgyakból min. 6 kreditnyi teljesítendő)</b>																									
Infra CAD gyakorlat	BMEEOUVAI45	1			2			F	4	k				X								EOUVAT41	EOFTAT41		
Víz- és környezetkémia, hidrobiológia	BMEEOVKAI43	3	2		1			V	4				X												
* Víz- és környezeti jog	BMEEOVKAI45	2	2					F	4				X												
Hidraulika II.	BMEEOVVAI42	3	2	1				V	4				X									EOVVAT42			
Közlekedési létesítmények pályaszerkezetei	BMEEOUVAI41	5	4					V	5	k				X								EOUVAT42			
Közlekedéstervezés	BMEEOUVAI43	5	3	2				V	5				X									EOUVAT42			
Közművek II.	BMEEOVKAI41	5	2	2				V	5				X									EOVKAT42			
Városi környezetvédelem	BMEEOVKAI42	3	2			1		F	5				X									EOVKAT41			
Vízminőség szabályozás	BMEEOVKAI44	3	2	1				F	5				X									EOVKAI43			
Hidrológia II.	BMEEOVVAI41	3	2	1				F	5				X									EOVVAT41			
* Közlekedési hálózatok	BMEEOUVAI42	3	2					F	6					X								EOUVAT42			
* Út-vasút laborgyakorlat	BMEEOUVAI44	1			3			F	6	k					X							EOUVAI41			
Vízkezelésgazdálkodás	BMEEOVVAI43	3	2					V	6					X								EOVVAT43			
Vízmérnöki mérőgyakorlat	BMEEOVVAI44	2					6	F	6					X								EOVVAI41	EOVVAI42!~		
Infrastruktúra tervezés projektfeladat	BMEEODHAI41	6				2		F	6	k					X							EOVVAT43	EOUVAI43	EOVKAI41	
Közigazgatástan, ingatlan nyilvántartás	BMEEOUVAT44	3	2					F	7	k							X								
Közlekedési földművek és víztelenítése	BMEEOGMAI41	3	3					V	7								X					EOGMAT43			
Technikai gyakorlat	BMEEODHAI42	0					30	A	7									X				EOVVAT43	EOUVAI43	EOVKAI41	
<b>Alternatív ágazatos tárgyak a csillaggal jelölt tárgy(ak) alternatívájaként</b>																									
* BIM az építőiparban	BMEEOFTAM41																								
* Hidak és infrastruktúra szerkezetek	BMEEOHSAS43																								
* Földalatti műtárgyak, mélyalapozás	BMEEOGMAS42																								
* Kőzetmechanika	BMEEOGMAS41																								
* Térinformatikai modellezés	BMEEOFTAG41																								
* Műholdas helymeghatározás	BMEEOFAG45																								
* Építőanyagok II.	BMEEOEMAS41																								
<b>Vízmérnöki specializáció</b>																									
Vízárelhárítás, vízhasznosítás	BMEEOVVA-F1	5	4					V	6						X							EOVVAT43	EOVVAI41	EOVVAI42	
Vízgazdálkodási projektek	BMEEOVVA-F4	2	2					F	6					X											
Vízgyűjtőgazdálkodás	BMEEOVVA-F2	3	2					V	7						X							EOVVAI43	EOVKAI44!		
Hidroinformatika	BMEEOVVA-F3	5	2	1				V	7						X							EOVVAI42			
Vízépítés projektfeladat	BMEEOVVA-FP	6				2		F	7	k					X							EODHAI41	EOVVA-F1	EOVVA-F3!	
Szakdolgozat előkészítő	BMEEODHA-FT	9																							

**ÉPÍTŐMÉRŐK BSC TANTERV 2019-TŐL - INFRASTRUKTÚRA-ÉPÍTŐMÉRŐKI ÁGAZAT - VÍZI KÖZMŰ ÉS KÖRNYEZETMÉRŐKI SPECIALIZÁCIÓ**

Tárgy neve	Tárgy kódja	kredit	előadás	gyakorlat	labor	konzultáció	nap	F/N/A	félév	kereszfélév	szemeszterek								Tárgy előkövetelménye(i)	
											1	2	3	4	5	6	7	8		
<b>Törzstárgyak</b>																				
Geodézia I.	BMEEOFAT41	3	1	2				F	1	k	X									
Építőmérőki kémia	BMEEOEMAT41	2	2					F	1		X									
Építőmérőki ábrázolás	BMEEOEMAT42	4	2	2				F	1		X									
Építőmérőki CAD	BMEEOFTAT41	2	2					F	1		X									
Geológia	BMEEOGMAT41	3	1	2				V	1		X	=								
A statika és dinamika alapjai	BMEEOTMAT41	6		5				V	1	k	X									
Matematika A1a	BMETE90AX00	6	4	2				V	1	k	X									
Építőmérőki fizika	BMETE11AX13	2	2					F	1	k	X	=								
Geodézia II.	BMEEOFAT42	4	2	2				V	2	k	X						EOAFAT41	EOFTAT41		
Építőanyagok I.	BMEEOEMAT43	5	2		2			V	2		X	=						EOEMAT41		
Építőmérőki informatika	BMEEOFTAT42	5	2	2				F	2	k	X									
Magasépítéstan alapjai	BMEEOEMAT44	3	1	2				F	2		X	=						EOEMAT42		
Elemi szilárdságtan	BMEEOTMAT42	6		5				F	2	k	X							EOTMAT41	TE90AX00~	
Hidraulika I.	BMEEOVVAT42	3	2	1				V	2		=	X								
Matematika A2a	BMETE90AX02	6	4	2				V	2	k	X							TE90AX00		
Testnevelés BSc 1/A	BMEGT70BS1A	0		2				A	2	k	=	X	=	=	=	=	=			
Geodézia mérőgyakorlat	BMEEOFAT43	3					9	F	3	k			X					EOAFAT42!~		
Talajmechanika	BMEEOGMAT42	4	2	2				F	3	k			X					EOGMAT41	EOTMAT42	
Térinformatika	BMEEOFTAT43	3	2	1				F	3		X	=								
Tartószerkezetek méretezésének alapjai	BMEEOHSAT41	3	2					F	3	k	=	X						EOTMAT41		
Tartók statikája I.	BMEEOTMAT43	4	4					V	3	k		X						EOTMAT42	TE90AX00	
Vasúti pályák	BMEEOUVAT41	3	3					V	3	k	=	X								
Környezetmérőki alapok	BMEEOVKAT41	3	2					F	3		=	X								
Közművek I.	BMEEOVKAT42	3	2	1				V	3	k		X						EOVVAT42		
Hidrológia I.	BMEEOVVAT41	3	2	1				F	3		=	X								
Matematika A3 építőmérőknek	BMETE90AX07	4	2	2				V	3	k		X	=					TE90AX02		
Testnevelés BSc 2/A	BMEGT70BS2A	0		2				A	3	k	=	X	=	=	=	=	=			
Földművek	BMEEOGMAT43	3	2	1				V	4	k			X					EOGMAT42		
Acélszerkezetek	BMEEOHSAT42	3	3					F	4	k		X						EOTMAT42	EOEMAT43~	EOHSAT41
Vasbetonszerkezetek	BMEEOHSAT43	3	3					F	4	k		X						EOTMAT42	EOEMAT43~	EOHSAT41
Utak	BMEEOUVAT42	2	2					F	4	k			X					EOUVAT41		
Vízépítés, vízgazdálkodás	BMEEOVVAT43	3	2	1				V	4			X	=					EOVVAT41	EOVVAT42	
Építőmérőki kommunikációs készs.	BMEGT60A6EO	2		2				F	4	k	=	=	=	X	=	=	=			
Üzleti jog	BMEGT55A001	2	2					F	4		=	=	=	X	=	=	=			
Alapozás	BMEEOGMAT45	4	2	1				V	5	k			X					EOGMAT43		
Menedzsment és vállalkozásgazdaságtan	BMEGT20A001	4	4					F	5		=	=	=	X	=	=	=			
Mikro- és makroökönómia	BMEGT30A001	4	4					V	6		=	=	=	X	=	=	=			
Építési projektek szervezése	BMEEPEKAT41	3	2	1				F	6	k			=	X				EOEMAT44	EOGMAT42	
Település- és régiófejlesztés	BMEEOUVAT43	3	2					F	7		=	=	=	=	=	X				
Szabadon választható		6	6					F	7		=	=	=	=	=	X	=			
Szabadon választható		6	6					F	8		=	=	=	=	=	X	=			
<b>Infrastruktúra-építőmérőki ágazat (a specializáción a csillaggal jelölt ágazatos tárgyakból min. 4 kreditnyi teljesítendő)</b>																				
Infra CAD gyakorlat	BMEEOUVAI45	1			2			F	4	k			X					EOUVAT41	EOFTAT41	
Víz- és környezetkémia, hidrobiológia	BMEEOVKAI43	3	2		1			V	4			X								
Víz- és környezeti jog	BMEEOVKAI45	2	2					F	4			X								
Hidraulika II.	BMEEOVVAI42	3	2	1				V	4			X						EOVVAT42		
Közlekedési létesítmények pályaszerkezetei	BMEEOUVAI41	5	4					V	5	k			X					EOUVAT42		
Közlekedéstervezés	BMEEOUVAI43	5	3	2				V	5			X						EOUVAT42		
Közművek II.	BMEEOVKAI41	5	2	2				V	5			X						EOVKAT42		
Városi környezetvédelem	BMEEOVKAI42	3	2			1		F	5			X						EOVKAT41		
Vízminőség szabályozás	BMEEOVKAI44	3	2	1				F	5			X						EOVKAI43		
Hidrológia II.	BMEEOVVAI41	3	2	1				F	5			X						EOVVAT41		
* Közlekedési hálózatok	BMEEOUVAI42	3	2					F	6				X					EOUVAT42		
* Út-vasút laborgyakorlat	BMEEOUVAI44	1			3			F	6	k				X				EOUVAI41		
Vízkezelésgazdálkodás	BMEEOVVAI43	3	2					V	6				X					EOVVAT43		
Vízmérőki mérőgyakorlat	BMEEOVVAI44	2					6	F	6				X					EOVVAI41	EOVVAI42!~	
Infrastruktúra tervezés projektfeladat	BMEEODHAI41	6				2		F	6	k				X				EOVVAT43	EOUVAI43	EOVKAI41
Közigazgatástan, ingatlan nyilvántartás	BMEEOUVAT44	3	2					F	7	k					X					
Közlekedési földművek és víztelenítése	BMEEOGMAI41	3	3					V	7						X			EOGMAT43		
Technikai gyakorlat	BMEEODHAI42	0					30	A	7							X		EOVVAT43	EOUVAI43	EOVKAI41
<b>Alternatív ágazatos tárgyak a csillaggal jelölt tárgy(ak) alternatívájaként</b>																				
* BIM az építőiparban	BMEEOFTAM41																			
* Hidak és infrastruktúra szerkezetek	BMEEOHSAS43																			
* Földalatti műtárgyak, mélyalapozás	BMEEOGMAS42																			
* Kőzetmechanika	BMEEOGMAS41																			
* Térinformatikai modellezés	BMEEOFTAG41																			
* Műholdas helymeghatározás	BMEEOFAG45																			
* Építőanyagok II.	BMEEOEMAS41																			
<b>Vízi közmű és környezetmérőki specializáció</b>																				
Víz- és szennyvíztisztítás	BMEEOVKA-H1	4	3					V	6					X				EOVKAI44		
Közműhálózatok tervezése	BMEEOVKA-H4	4	3					V	6					X				EOVKAI41		
Környezeti kárelhárítás	BMEEOVKA-H2	4	3					V	7					X				EOVKAI42	EOVKAI44	EOVVAI43
Környezeti hatásvizsgálatok	BMEEOVKA-H3	3	3					V	7					X				EOVKAI42	EOVKAI44	EOVKAI45
Vízi közmű projektfeladat	BMEEOVKA-HP	6				2		F	7	k				X				EODHAI41	EOVKA-H1	EOVKA-H4
Szakdolgozat előkészítő	BMEEODHA-HT	9						F	8	k					X			EOVKA-HP		
Szakdolgozat	BMEEODHA-HS	15						F	8	k					X			EODHA-HT!		
<b>Összes kreditszám</b>		240																		
<b>Összes óraszám</b>		181																		
<b>Vizsgák száma</b>		26																		

Az előtanulmányoknál a ! jel azt jelenti, hogy az előkövetelmény és a ráépülő tárgy párhuzamosan (ugyanabban a félévben) felvehető.

Az előtanulmányoknál a ~ jel azt jelenti, hogy az előkövetelmény tárgyából elegendő az aláírás megléte.

Ha egy ágazatos vagy specializáció tárgy előtanulmánya vizsgás tárgy, akkor az előtanulmány teljesül már az aláírás megszerzésével is.

ÉPÍTŐMÉRŐK BSC TANTERV 2019-TŐL - INFRASTRUKTÚRA-ÉPÍTŐMÉRŐK ÁGAZAT - Építmény-információs modellezés és menedzsment specializáció

Tárgy neve	Tárgy kódja	kredit	előadás	gyakorlat	labor	konzultáció	nap	F/A	félév	keresztfélév	szemeszterek								Tárgy előkövetelménye(i)					
											1	2	3	4	5	6	7	8						
<b>Törzstárgyak</b>																								
Geodézia I.	BMEEOAFAT41	3	1	2				F	1	k	X													
Építőmérőki kémia	BMEEOEMAT41	2	2					F	1		X													
Építőmérőki ábrázolás	BMEEOEMAT42	4	2	2				F	1		X													
Építőmérőki CAD	BMEEOFTAT41	2		2				F	1		X													
Geológia	BMEEOGMAT41	3	1	2				V	1		X	=												
A statika és dinamika alapjai	BMEEOATM41	6		5				V	1	k	X													
Matematika A1a	BMETE90AX00	6	4	2				V	1	k	X													
Építőmérőki fizika	BMETE11AX13	2	2					F	1	k	X	=												
Geodézia II.	BMEEOAFAT42	4	2	2				V	2	k	X													
Építőanyagok I.	BMEEOEMAT43	5	2		2			V	2		X	=												
Építőmérőki informatika	BMEEOFTAT42	5	2	2				F	2	k	X	=												
Magasépítéstan alapjai	BMEEOEMAT44	3	1	2				F	2		X	=												
Elemi szilárdságtan	BMEEOATM42	6		5				F	2	k	X													
Hidraulika I.	BMEEOVAT42	3	2	1				V	2		X	=												
Matematika A2a	BMETE90AX02	6	4	2				V	2	k	X													
Testnevelés BSc 1/A	BMEGT70BS1A	0		2				A	2	k	X	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	
Geodézia mérőgyakorlat	BMEEOAFAT43	3					9	F	3	k		X												
Talajmechanika	BMEEOGMAT42	4	2	2				F	3	k		X												
Térinformatika	BMEEOFTAT43	3	2	1				F	3			X	=											
Tartószerkezetek méretezésének alapjai	BMEEOHSAT41	3	2					F	3	k		X	=											
Tartók statikája I.	BMEEOATM43	4	4					V	3	k		X												
Vasúti pályák	BMEEOUVAT41	3	3					V	3	k		X	=											
Környezetmérőki alapok	BMEEOVKAT41	3	2					F	3			X	=											
Közművek I.	BMEEOVKAT42	3	2	1				V	3	k		X												
Hidrológia I.	BMEEOVAT41	3	2	1				F	3			X	=											
Matematika A3 építőmérőköknek	BMETE90AX07	4	2	2				V	3	k		X	=											
Testnevelés BSc 2/A	BMEGT70BS2A	0		2				A	3	k		X	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	
Földművek	BMEEOGMAT43	3	2	1				V	4	k			X											
Acélszerkezetek	BMEEOHSAT42	3	3					F	4	k			X											
Vasbetonszerkezetek	BMEEOHSAT43	3	3					F	4	k			X											
Utak	BMEEOUVAT42	2	2					F	4	k			X											
Vízépítés, vízgazdálkodás	BMEEOUVAT43	3	2	1				V	4			X	=											
Építőmérőki kommunikációs készs.	BMEGT60AGEO	2		2				F	4	k			X	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	
Üzleti jog	BMEGT55A001	2	2					F	4				X	=										
Alapozás	BMEEOGMAT45	4	2	1				V	5	k			X											
Menedzsment és vállalkozás-gazdaságtan	BMEGT20A001	4	4					F	5				X	=										
Mikro- és makroökönómia	BMEGT30A001	4	4					V	6					X	=									
Építési projektek szervezése	BMEEPEKAT41	3	2	1				F	6	k					X									
Település- és régiófejlesztés	BMEEOUVAT43	3	2					F	7						X									
Szabadon választható		6	6					F	7							X	=							
Szabadon választható		6	6					F	8								X	=						
<b>Infrastruktúra-építőmérőki ágazat (a specializáción a csillaggal jelölt ágazatos tárgyakból min. 1 kreditnyi teljesítendő)</b>																								
Infra CAD gyakorlat	BMEEOUVAI45	1		2				F	4	k			X											
Víz- és környezetkémia, hidrobiológia	BMEEOVKAI43	3	2	1				V	4			X												
Víz- és környezeti jog	BMEEOVKAI45	2	2					F	4				X											
Hidraulika II.	BMEEOVVAI42	3	2	1				V	4			X												
Közlekedési létesítmények pályaszerkezetei	BMEEOUVAI41	5	4					V	5	k			X											
Közlekedéstervezés	BMEEOUVAI43	5	3	2				V	5				X											
Közművek II.	BMEEOVKAI41	5	2	2				V	5				X											
Városi környezetvédelem	BMEEOVKAI42	3	2		1			F	5				X											
Vízminőség-szabályozás	BMEEOVKAI44	3	2	1				F	5				X											
Hidrológia II.	BMEEOVVAI41	3	2	1				F	5				X											
BIM az építőiparban	BMEEOFTAM41	3	2					F	5				X											
* Közlekedési hálózatok	BMEEOUVAI42	3	2					F	6					X										
* Út-vasút laborgyakorlat	BMEEOUVAI44	1		3				F	6	k				X										
Vízkezelésgazdálkodás	BMEEOVVAI43	3	2					V	6					X										
Vízmérőki mérőgyakorlat	BMEEOVVAI44	2					6	F	6					X										
Infrastruktúra tervezés projektfeladat	BMEEODHAI41	6			2			F	6	k				X										
Közigazgatásban, ingatlan nyilvántartás	BMEEOUVAT44	3	2					F	7	k					X									
Közlekedési földművek és víztelenítése	BMEEOGMAT41	3	3					V	7						X									
Technikusi gyakorlat	BMEEODHAI42	0					30	A	7							X								
<b>Alternatív ágazatos tárgyak a csillaggal jelölt tárgyak(ak) alternatívájaként</b>																								
* Hidak és infrastruktúra szerkezetek	BMEEOHSAS43																							
* Földalatti műtárgyak, mélyalapozás	BMEEOGMAS42																							
* Kőzetmechanika	BMEEOGMAS41																							
* Térinformatikai modellezés	BMEEOFTAG41																							
* Műholdas helymeghatározás	BMEEOAFAG45																							
* Építőanyagok II.	BMEEOEMAS41																							
<b>Építmény-információs modellezés és menedzsment specializáció</b>																								
Építmény-információs mod. és menedzsment	BMEEOFTA-M1	3	2					F	6					X										
Építmény-információs rendszerek	BMEEOFTA-M2	6		4				F	6						X									
BIM alkalmazások és technológiák	BMEEOEMA-M3	3	2					V	7							X								
Szakági együttműködés BIM alapokon	BMEEOEMA-M4	3		2				F	7							X								
Építmény-információs mod. és menedzs. proj.	BMEEOEMA-MP	6						F	7							X								
Szakdolgozat előkészítő	BMEEODHA-MT	9						F	8	k							X							
Szakdolgozat	BMEEODHA-MS	15						F	8	k								X						
<b>Összes kreditszám</b>		240																						
<b>Összes óraszám</b>		173																						
<b>Vizgák száma</b>		26																						

Az előtanulmányoknál a ! jel azt jelenti, hogy az előkövetelmény és a ráépülő tárgy párhuzamosan (ugyanabban a félévben) felvehető







ÉPÍTŐMÉRNÖK BSC TANTERV 2019-TŐL - GEOINFORMATIKA-ÉPÍTŐMÉRNÖKI ÁGAZAT - TÉRINFORMATIKAI SZPECIALIZÁCIÓ

Tárgy neve	Tárgy kódja	kredit	előadás	gyakorlat	labor	konzultáció	nap	F/N/A	félév	keresztfélév	szemeszterek								Tárgy előkövetelménye(i)
											1	2	3	4	5	6	7	8	
<b>Törzstárgyak</b>																			
Geodézia I.	BMEEOFAT41	3	1	2				F	1	k	X								
Építőmérnöki kémia	BMEEOMAT41	2	2					F	1		X								
Építőmérnöki ábrázolás	BMEEOMAT42	4	2	2				F	1		X								
Építőmérnöki CAD	BMEEOTAT41	2		2				F	1		X								
Geológia	BMEEOGMAT41	3	1	2				V	1		X	=							
A statika és dinamika alapjai	BMEEOTMAT41	6	5					V	1	k	X								
Matematika A1a	BMETE90AX00	6	4	2				V	1	k	X								
Építőmérnöki fizika	BMETE11AX13	2	2					F	1	k	X	=	=						
Geodézia II.	BMEEOFAT42	4	2	2				V	2	k	X						EOAFAT41	EOFTAT41	
Építőanyagok I.	BMEEOMAT43	5	2		2			V	2		X	=					EOEMAT41		
Építőmérnöki informatika	BMEEOTAT42	5	2	2				F	2	k	X	=							
Magasépítéstan alapjai	BMEEOMAT44	3	1	2				F	2		X	=					EOEMAT42		
Elemi szilárdságtan	BMEEOTMAT42	6	5					F	2	k	X						EOTMAT41	TE90AX00~	
Hidraulika I.	BMEEOVVAT42	3	2	1				V	2		X								
Matematika A2a	BMETE90AX02	6	4	2				V	2	k	X							TE90AX00	
Testnevelés BSc 1/A	BMEGT70BS1A	0		2				A	2	k	X	=	X	=	=	=	=	=	=
Geodézia mérőgyakorlat	BMEEOFAT43	3					9	F	3	k	X						EOAFAT42!~		
Talajmechanika	BMEEOGMAT42	4	2	2				F	3	k	X						EOGMAT41	EOTMAT42	
Térinformatika	BMEEOTAT43	3	2	1				F	3		X	=							
Tartószerkezetek méretezésének alapjai	BMEEOHSAT41	3	2					F	3	k	X	=	X				EOTMAT41		
Tartók statikája I.	BMEEOTMAT43	4	4					V	3	k	X						EOTMAT42	TE90AX00	
Vasúti pályák	BMEEOUVAT41	3	3					V	3	k	X	=	X						
Környezetmérnöki alapok	BMEEOVKAT41	3	2					F	3		X	=	X						
Közművek I.	BMEEOVKAT42	3	2	1				V	3	k	X						EOVVAT42		
Hidrologia I.	BMEEOVVAT41	3	2	1				F	3		X	=	X						
Matematika A3 építőmérnököknek	BMETE90AX07	4	2	2				V	3	k	X	=	X	=				TE90AX02	
Testnevelés BSc 2/A	BMEGT70BS2A	0		2				A	3	k	X	=	X	=	=	=	=	=	
Földművek	BMEEOGMAT43	3	2	1				V	4	k	X						EOGMAT42		
Acélszerkezetek	BMEEOHSAT42	3	3					F	4	k	X						EOTMAT42	EOEMAT43~	
Vasbetonszerkezetek	BMEEOHSAT43	3	3					F	4	k	X						EOTMAT42	EOEMAT43~	
Utak	BMEEOUVAT42	2	2					F	4	k	X						EOUVAT41		
Vízépítés, vízgazdálkodás	BMEEOVVAT43	3	2	1				V	4		X	=	X				EOVVAT41	EOVVAT42	
Építőmérnöki kommunikációs készs.	BMEGT60A6EO	2		2				F	4	k	X	=	X	=	=	=			
Üzleti jog	BMEGT55A001	2	2					F	4		X	=	X	=					
Alapozás	BMEEOGMAT45	4	2	1				V	5	k	X						EOGMAT43		
Menedzsment és vállalkozásgazdaságtan	BMEGT20A001	4	4					F	5		X	=	X	=					
Mikro- és makroökönómia	BMEGT30A001	4	4					V	6		X	=	X	=					
Építési projektek szervezése	BMEEPEKAT41	3	2	1				F	6	k	X						EOEMAT44	EOGMAT42	
Település- és régiófejlesztés	BMEEOUVAT43	3	2					F	7		X	=	X	=					
Szabadon választható		6	6					F	7		X	=	X	=					
Szabadon választható		6	6					F	8		X	=	X	=					
<b>Geoinformatika-építőmérnöki ágazat (a specializáció a csillaggal jelölt ágazatos tárgyakból min. 6 kreditnyi teljesítendő)</b>																			
Ingtalan-nyilvántartás és -értékbecslés	BMEEOFAT44	3	3					F	4		X								
Geofizikai alapismeretek	BMEEOFAG42	3	2					V	4		X						TE90AX02		
Kiegyenlítő számítások	BMEEOTAG42	4	1	2				V	4		X						EOAFAT42	TE90AX02	
Nagyméretarányú térképezés	BMEEOFAG41	4	1	2				F	5		X						EOAFAT44		
Geodéziai alaphálózatok	BMEEOFAG43	4	3	1				F	5		X						EOFTAG42		
* Műholdas helymeghatározás	BMEEOFAG45	3	2					V	5		X						EOAFAT43		
Mérnökgeodézia	BMEEOFAG46	5	2	2				V	5		X						EOFTAG42		
Térinformatikai modellezés	BMEEOTAG41	3	2	1				F	5		X						EOFTAT43		
Fotogrammetria és lézerszkennelés	BMEEOTAG43	4	2	2				V	5		X								
Felsőgeodézia	BMEEOFAG44	4	3	1				V	6		X						EOAFAG42	EOAFAG43	
Alaphálózatok mérőgyakorlat	BMEEOFAG47	2					6	F	6		X						EOAFAG43		
Távérzékelés	BMEEOTAG44	4	2	2				F	6		X						EOFTAG43		
Térinformatika mérőgyakorlat	BMEEOTAG46	2					6	F	6		X						EOFTAG41		
Geodézia és térinformatika projektfeladat	BMEEODHAG41	6				2		F	6	k	X						EOAFAG46	EOAFAG41	
* Topográfia	BMEEOTAG45	3	2	1				V	7		X						EOFTAT43		
Technikus gyakorlat	BMEEODHAG42	0					30	A	7		X						EOAFAG46	EOAFAG41	
<b>Alternatív ágazatos tárgyak a csillaggal jelölt tárgy(ak) alternatívájaként</b>																			
* BIM az építőiparban	BMEEOTAM41																		
* Hidak és infrastruktúra szerkezetek	BMEEOHSAS43																		
* Közlekedési hálózatok	BMEEOUVAI42																		
* Városi környezetvédelem	BMEEOVKA142																		
<b>Térinformatikai specializáció</b>																			
Térinformatikai adattárolás	BMEEOFTA-J2	5	2	1				F	6		X						EOFTAG41		
Térinformatikai elemzések	BMEEOFTA-J1	5	2	2				F	7		X						EOFTAG41		
Térinformatikai megjelenítés, kartográfia	BMEEOFTA-J3	5	2	1				F	7		X						EOFTAG41		
Térinformatika projektfeladat	BMEEOFTA-JP	6				2		F	7	k	X						EOFTAG41	EODHAG41	
Szakdolgozat előkészítő	BMEEODHA-JT	9						F	8	k	X						EOFTA-JP		
Szakdolgozat	BMEEODHA-JS	15						F	8	k	X						EODHA-JT!		
<b>Összes kreditszám</b>		240										28	32	33	28	31	30	28	30
<b>Összes óraszám</b>		181										27	29	30	26	27	18	18	6
<b>Vizsgák száma</b>		26										3	4	4	4	4	2	1	0

Az előtanulmányoknál a ! jel azt jelenti, hogy az előkövetelmény és a ráépülő tárgy párhuzamosan (ugyanabban a félévben) felvehető.

Az előtanulmányoknál a ~ jel azt jelenti, hogy az előkövetelmény tárgyából elegendő az aláírás megléte.

Ha egy ágazatos vagy specializáció tárgy előtanulmánya vizsgás tárgy, akkor az előtanulmány teljesül már az aláírás megszerzésével is.



## Építőmérnöki szak alapképzés

### Szabadon választható műszaki és nem műszaki tantárgyak

#### Kari (Dékáni Hivatal) szervezésben

Név	Kód	Félév	Ea	Gy	Kv	Kr	Ágazat	Előkövetelmények	
Tervező irodai gyakorlat a Diplomamunka mellett!	BMEEODHAV01	7, 8	1 hó			f	6	S, I, G	ADHAS42 v. DHAI42 v. DHAG42
Kivitelezői, fenntartás-üzemeltetési szakmai gyak.	BMEEODHAV02	7, 8	1 hó			f	6	S, I, G	ADHAS42 v. DHAI42 v. DHAG42

#### Általános- és Felsőgeodézia Tanszék

Név	Kód	Félév	Ea	Gy	Kv	Kr	Ágazat	Előkövetelmények	
Mérnökszeizmológia	BMEEOAFAV04	3	Ő T	2		f	2	S, I, G	GMAT41
A geodézia története	BMEEOAFAV07	1	Ő T	2		f	2	S, I, G	
Geodéziai számítások MATLAB/Octave	BMEEOAFAV49	3	T	0	2	f	2	S, I, G	AFAT43 és FTAT42

#### Építőanyagok és Magasépítés Tanszék

Név	Kód	Félév	Ea	Gy	Kv	Kr	Ágazat	Előkövetelmények	
Építőipari anyagminőség	BMEEOEMAV11	5	T	2		f	2	S, I, G	AT12/EMAT43
Építészettörténet	BMEEOEMAV21	2	Ő T	2		f	2	S, I, G	EMAT42
Tűzállóság	BMEEOEMAV44	5	Ő	2		f	2	S, I, G	EMAT43
Építőmérnöki ábrázolás II.	BMEEOEMAV57	2	T	2		f	2	S, I, G	EMAT42
Épített környezet védelme	BMEEOEMAV60	4	T	2		f	2	S, I, G	EMAT43

#### Fotogrammetria és Térinformatika Tanszék

Név	Kód	Félév	Ea	Gy	Kv	Kr	Ágazat	Előkövetelmények	
C/C++ programozás	BMEEOFTAV32	4	Ő T	2		f	2	S, I, G	
Építéstudomány és építéstechnika	BMEEOFTAV61	3	T	1	1	f	2	S, I, G	AFAT42 vagy VVAT42 vagy EMAT44

#### Geotechnika és Mérnökgeológia Tanszék

Név	Kód	Félév	Ea	Gy	Kv	Kr	Ágazat	Előkövetelmények	
Földtani veszélyforrások	BMEEOGMAV08	2	T	2		f	2	S, I, G	GMAT41
Terepi geológia	BMEEOGMAV09	2	T	1	2	f	3	S, I, G	GMAT41
Kő a mérnöki szerkezetekben	BMEEOGMAV43	5	T	2		f	2	S, I, G	GMAT41

#### Hidak és Szerkezetek Tanszéke

Név	Kód	Félév	Ea	Gy	Kv	Kr	Ágazat	Előkövetelmények	
Hídkatasztrófák	BMEEOHSAV53	6	T	2		f	2	S	HSAS43

#### Tartószerkezetek Mechanikája

Név	Kód	Félév	Ea	Gy	Kv	Kr	Ágazat	Előkövetelmények	
Statika Plus	BMEEOTMAV34	2	T	2		f	2	S, I, G	TMAT41 és TE90AX00
Szilárságtan Plus	BMEEOTMAV35	3	Ő	2		f	2	S, I, G	TMAT42

#### Út- és Vasútépítési Tanszék

Név	Kód	Félév	Ea	Gy	Kv	Kr	Ágazat	Előkövetelmények	
MEPS Nemzetközi várostervezési gyakorlat	BMEEOUVAV45	6	T	5 nap		f	2	S, I, G	UVAT42

#### Víziközmű és Környezetmérnöki Tanszék

Név	Kód	Félév	Ea	Gy	Kv	Kr	Ágazat	Előkövetelmények	
Gyógy- és strandfürdők	BMEEOVKAV29	1	Ő T	2		f	2	S, I, G	
Általános vízanalítika labor	BMEEOVKAV58	6	Ő	2		f	2	I	VKAI43
Hulladékgazdálkodás	BMEEOVKAV59	4	T	2		f	2	S, I, G	VKAT41

#### Vízépítési és Vízgazdálkodási Tanszék

Név	Kód	Félév	Ea	Gy	Kv	Kr	Ágazat	Előkövetelmények	
A Duna	BMEEOVVAV30	2	Ő T	2		f	2	S, I, G	
Vízitáj-védelem	BMEEOVVAV31	2	Ő	3		f	3	S, I, G	
Környezetkultúra és örökségvédelem építőmérnököknek	BMEEOVVAV62	3	T	1	1	f	4	S, I, G	AFAT42 vagy VVAT42 vagy EMAT44

2019/20/2. félév		BSc nappali	2019-ban kezdett évfolyam mintaórárendje			
		Hétfő	Kedd	Szerda	Csütörtök	Péntek
8:15- -10:00	01 Építőanyagok I.	09 Építőanyagok I.	<b>+Magasépítés alapjai</b> BMEEOMEAT44 EA K.mf26			
	02 Építőanyagok I.	10 Építőanyagok I.				
	03 Építőanyagok I.	11 Építőanyagok I.			E02 Matematika A2a	
	04 Építőanyagok I.	12 Építőanyagok I.				05 Magasép.alap.
	01 Magasép.alap.				03 Magasép.alap.	
	01 Ép. Informatika					#05 Hidraulika I.
	02 Ép. Informatika	06 Geodézia II.				
	01 Geodézia II.	07 Geodézia II.			10 Geodézia II.	
	02 Geodézia II.					13 Geodézia II.
	+01/#02 Hidraulika I.	03 Ép. Informatika				
		E01 Matematika A2a		+04/#03 Hidraulika I.		
	EN1 Strength of Mat.	<b>EN0 Hydraulics I.</b>		<b>+EN0 B. Constr. St.</b>	EN3/EN4 Constr. Mat. I.	
EN2 Strength of Mat.			EN2 CE Informatics			
<b>Matematika A1a</b> BMETE90AX00 EA K.376			01 Statika és din. alapjai			
		#01 Statika és din. a.	02 Statika és din. alapjai	01 Statika és din. alapjai		
		#02 Statika és din. a.	03 Statika és din. alapjai	02 Statika és din. alapjai		
		#03 Statika és din. a.	02 Geodézia I.	03 Statika és din. alapjai		
10:15- -12:00		<b>Hidraulika I.</b> BMEEOVVAT42 EA K.174	<b>Matematika A2a</b> BMETE90AX02 EA K.mf26	11 Geodézia II.	<b>Matematika A2a</b> BMETE90AX02 EA K.mf79	
				12 Geodézia II.		
	01 Elemi szil.tan			02 Elemi szil.tan		
	03 Elemi szil.tan			04 Elemi szil.tan		
	05 Elemi szil.tan			06 Elemi szil.tan		
	03 Geodézia II.			04 Magasép.alap.		
	04 Ép. Informatika			<b>EN0 Surveying II.</b>		
				<b>Matematika A1a</b> BMETE90AX00 EA K.389		
				EN3/EN4 Surveying II.		
				E1 Matematika A1a		
	04 Geodézia II.		01 Építőm. CAD	02 Építőm. CAD		
			01 Geodézia I.	+01 Hidrológia I.		
12:15- -14:00		<b>Építőanyagok I.</b> BMEEOMAT43 EA K.174	<b>Építőmérnöki Inform.</b> BMEEOFTAT31 EA K.mf26	13 Építőanyagok I.	<b>ZH - PÓTZH</b>	
				14 Építőanyagok I.		
	+03/#04 Hidraulika I.			15 Építőanyagok I.		
	05 Építőanyagok I.			16 Építőanyagok I.		
	06 Építőanyagok I.			07 Ép. Informatika		
	07 Építőanyagok I.			08 Ép. Informatika		+06 Hidraulika I.
	08 Építőanyagok I.			E03 Matematika A2a		#07 Hidraulika I.
	02 Elemi szil.tan			E04 Matematika A2a		
	04 Elemi szil.tan					
	06 Elemi szil.tan					
	<b>EN0 Constr. Materials I.</b>	<b>EN0 Mathematics A2a</b>	#EN1 Hydraulics I.	<b>EN0 CE Informatics</b>	EN3/EN4 CE Informatics	
		<b>Építőmérnöki Fizika</b> BMETE11AX13 EA F.29	+EN2 Hydraulics I.	01 Építőm.ábrázolás	<b>+Geodézia I.</b> BMEEOAFAT41 EA K.f88	
				03 Geodézia I.		
				04 Geodézia I.		
14:15- -16:00		<b>Geodézia II.</b> BMEEOAFAT42 EA K.mf26	08 Geodézia II.	09 Ép. Informatika	<b>ZH - PÓTZH</b>	
			09 Geodézia II.	10 Ép. Informatika		
				+01 Elemi szil.tan		
	+03 Elemi szil.tan		01 Elemi szil.tan	#02 Elemi szil.tan		
	#04 Elemi szil.tan		03 Elemi szil.tan	06 Magasép.alap.		
	+05 Elemi szil.tan		05 Elemi szil.tan			
	#06 Elemi szil.tan		05 Ép. Informatika	E05 Matematika A2a		
			06 Ép. Informatika	E06 Matematika A2a		
	EN1 CE Informatics		EN1/EN2 Surveying II.	EN1/EN2 B. Constr. St.		
	<b>Építőmérnöki ábráz.</b> BMEEOMEAT42 EA K.389					E2 Matematika A1a
			E3 Matematika A1a			
			E4 Matematika A1a			
	<b>EN0 Mathematics A2a</b>	EN1/EN2 Constr. Mat. I.	EN1/EN2 Math. A2a			
16:15- -18:00	<b>Választható tárgyak</b>	<b>ZH - PÓTZH</b>	<b>Választható tárgyak</b>	<b>ZH - PÓTZH</b>	<b>ZH - PÓTZH</b>	
18:15- -20:00	<b>Választható tárgyak</b>	<b>ZH - PÓTZH</b>	<b>Választható tárgyak</b>	<b>ZH - PÓTZH</b>		

EO BSc szakon kötelező

Keresztféléves tárgyak

(#) Páros, (+) Páratlan

Mérőgyakorlat: BMEEOAFAT30

A gyakorlatok neve előtt a kurzus jelzése található!

2019/2020. félév		BSc nappali	2018-ben kezdett évfolyam mintaórarendje			
Hétfő	Kedd	Szerda	Csütörtök	Péntek		
8:15- -10:00	<b>Acélszerkezetek</b> BMEEOHSAT42 EA K.mf26	A3 EO komm.	<b>Vasbetonszerkezetek</b> BMEEOHSAT43 EA K.mf26	04 Magasépítéstan I.		
		+03 Vízépítés, vízgazd.		<b>#Magasépítéstan I.</b> BMEEOEMAS42 EA	<b>Víz- és körny. jog</b> BMEEOVKAI02 EA K.f88	
		#04 Vízépítés, vízgazd.		K.mf26	<b>Ingatlan-ny és értékb.</b> BMEEOAFAT44 EA K.f27a	
		+03/#04 Földművek		01/03 Infra CAD		
		<b>Hidraulika II.</b> BMEEOVVAI12 EA, K.mf79		+03/#04 Hidraulika II.	<b>+Kiegészítő szám.</b> BMEEOFTAG42 EA K.142b	<b>EN0 Steel Structures</b>
		<b>+EN0 Steel Structures</b>		<b>EN0 Reinf. Conc. Str.</b>	<b>EN0 Reinf. Conc. Str.</b>	<b>Tartók Statikája I.</b> BMEEOTMAT43 EA K.mf26
		<b>#EN0 Reinf. Conc. Str.</b>		<b># Vasúti pályák</b> BMEEOUVAT41 EA, K.f99	<b>EN0 Reinf. Conc. Str.</b>	
+01/#02 Térinformatika	N1 EO komm.	#01 Közművek I.	05 Talajmechanika			
10:15- -12:00	<b>Üzleti jog</b> BMEGT55A001 EA K.mf26	A5 EO komm.	<b>Földművek</b> BMEEOGMAT43 EA K.mf26	01 Magasépítéstan I.		
				02 Magasépítéstan I.		
				02 Infra CAD		
		+01 Hidraulika II. 10-11		01 Kiegészítő szám.		
				K.142b		
		+EN1 Earthworks				
<b>A0 Business Law</b>	<b>#EN0 Build. Constr. I.</b>	+EN1 Hydr.Eng. W.Man.	<b>EN0 Hydr.Eng. W.Man.</b>	<b>EN0 Timber Struct.</b>		
		#EN1 Construction Man.		<b>Hidrologia I.</b> BMEEOVVAT41 EA K.f10		
		+05/#06 Földművek				
			06 Talajmechanika			
01 Talajmechanika	03 Talajmechanika	#03 Térinformatika	+02 Közművek I.			
		E3 Matematika A3 EO	#03 Közművek I.	+04/#05 Térinformatika		
12:15- -14:00	A1 EO komm.	A4 EO komm.	<b>Vízépítés, vízgazd.</b> BMEEOVVAT43 EA K.mf79	<b>#Acélszerkezetek</b> BMEEOHSAT17 EA K.mf79		
	+01/#02 Földművek	<b>Általános szilárdságtan</b> BMEEOTMAS41 EA K.mf26			+05 Vízépítés, vízgazd.	
					#06 Vízépítés, vízgazd.	
	+01/#02 Hidraulika II.				#07 Építési pr. Szerv.	
		<b>Víz-körny.kémia</b> BMEEOVKAI43 EA K.mf31			03 Magasépítéstan I.	
					<b>#Ingatlan-ny és értékb.</b> BMEEOAFAT44 EA K.f27a	
EN1 Building Const. I.	<b>EN0 Construction Man.</b>	<b>EN0 Earthworks</b>	<b>EN0 Strength of Mat.</b>	<b>+Vasbetonszerkezetek</b> BMEEOHSAT43 EA K.mf79		
<b>Tartószerk. méret. a.</b> BMEEOHSAT41 EA K.mf26	<b>Matematika A3 EO</b> BMETE90AX07 EA	+01 Hidrológia I.	<b>Tartók Statikája I.</b> BMEEOTMAT43 EA K.mf26	<b>Környezetm. alapok</b> BMEEOVKAT41 EA K.mf31		
	04 Talajmechanika	+03 Közművek I.				
		#04 Közművek I.				
14:15- -16:00	A2 EO komm.		<b>Utak</b> BMEEOUVAT21 EA K.mf26	01 Víz-körny.kémia 14:15-18:00		
	+01 Vízépítés, vízgazd.					
	#02 Vízépítés, vízgazd.					
	<b>Geofizikai alapism.</b> BMEEOAFAG42 EA K.f27a	<b>Közművek I.</b> BMEEOVKAT42 EA K.f88			<b>Faszerkezetek</b> BMEEOHSAT44 EA K.mf26	
	<b>Térinformatika</b> BMEEOFTAT43 EA K.f88	<b>Talajmechanika</b> BMEEOGMAT42 EA K.mf26			<b>EN0 Roads</b>	
02 Talajmechanika			<b>Vasúti pályák</b> BMEEOUVAT41 EA K.f99			
E1 Matematika A3 EO	E2 Matematika A3 EO					
16:15- -18:00	<b>Választható tárgyak</b> ZH - PÓTZH	<b>ZH - PÓTZH</b>	<b>Választható tárgyak</b> ZH - PÓTZH	<b>ZH - PÓTZH</b>		

A mintaórarendben használt jelölések:

EO BSc szak kötelező	Szerkezet-építőmérnöki	Infrastruktúra-építőmérn.	Geoinformatika-építőmérn	Keresztféleves tárgyak
----------------------	------------------------	---------------------------	--------------------------	------------------------

A páros és páratlan hetek megkülönböztetése: (#) Páros, (+) Páratlan  
Gyakorlatok neve előtt a kurzus jelzése található



2019/20/2. félév		BSc nappali	2017-ben kezdett évfolyam mintaóraarendje				
		Hétfő	Kedd	Szerda	Csütörtök	Péntek	
8:15-10:00	C1 Szerkezetterv. projekt	A3 EO komm.	Mikro- és makroök. BMEGT30A001 EA K.174	EN0 Micro- & Macroec. Település- és r.fej. BMEEOUVAT43 EA, K.mf79 02 Magasép. II.	+04 Kőzetmechanika #05 Kőzetmechanika	+05 Építési pr. Szerv. #06 Építési pr. Szerv.	
	C2 Szerkezetterv. projekt	# Kőzetmechanika BMEEOGMAS41 EA K.mf26					
	A2 Infrastr. tev. projekt	EN0 RC Buildings A1 Szerkezetterv. projekt					
	Közl. hálózatok BMEEOUVAI42 EA K.f88	Vízkezelésgazd. BMEEOVVAI43 EA					
	EN1 Projectwork	+ Tartók Statikája II. BMEEOVMAS42 EA					
10:15-12:00	BIM rendszerek BMEEOEMA-M2 01 10-14 K.142a	N1 EO komm.	A5 EO komm.	B1 Szerkezetterv. Projekt D1 Szerkezetterv. Projekt			
		Földalatti műtárgy. BMEEOGMAS42 EA K.mf26	Építési projektek sz. BMEEPEKAT41 EA K.174				
		+03 Építési pr. Szerv. #04 Építési pr. Szerv.			Felsőgeodézia BMEEOAFAG08 EA, K.f27a	+Felsőgeodézia BMEEOAFAG08 EA, K.f27a	
			#01 Kőzetmechanika			#01Felsőgeodézia	
					+EN0 Steel Buildings	Tartók dinamikája BMEEOVMAS43 EA, K.f88	
	Közl. lét. pályasz. BMEEOUVAI05 EA K.f99		EN1 3D Const. M. Str.		#EN1 Steel Buildings	Közl. lét. pályasz. BMEEOUVAI05 EA, K.f99	
	01 Magasép. II. A1 EO komm.		+01/#02 Tartók Stat. II.		Alapozás BMEEOGMAT45 EA K.mf79	+01 Vb.- és falszerk. #02 Vb.- és falszerk.	
12:15-14:00	BIM rendszerek BMEEOEMA-M2 01 10-14 K.142a	A4 EO komm.	A6 EO komm.	Építmény-információ modelllezés és menedzsment BMEEOFTA-M1 EA	Mikro- és makroök. BMEGT30A001 EA K.174	01 3D Szerkezetkonstr.	
	Felsőgeodézia BMEEOAFAG44 EA, K.f27a	Távérzékelés BMEEOFTAG44 EA K.142a					+Acél- és öszvérszerk. BMEEOHSAS41 EA K.mf79
	01 Közlekedéstervezés						
	Tartók Statikája II. BMEEOVMAS42 EA, K.f88	EN0 Steel Buildings	A1 Infrastr. tev. projekt			EN0 Micro- & Macroec. #07 Építési pr. Szerv.	#Magasépítés II. BMEEOEAS13 EA K.f88
	+01/#02 Ac és öszvérsz.		Közig., ingatlan ny. BMEEOUVAT44 EA			B1 Infrastr. tev. projekt	
14:15-16:00	A2 EO komm.				03 Út- vasút laborgyak. BMEEOUVAI44 UV.Lab, EL111 14:15-17:00	ZH - PÓTZH	
	+01 Kőzetmechanika						
	#02 Kőzetmechanika		+03/#04 Földalatti műt.				
	+01 Építési pr. Szerv.		+02/#03 Kőzetmechanika				
	#02 Építési pr. Szerv.						
	01 Távérzékelés						
	01 Út- vasút laborgyak. BMEEOUVAI44 UV.Lab, EL111 14:15-17:00	A1 Geod.&térinfo.Projektf. 01/02/03 Szerkezet és anyagvizsgáló labor BMEEOHSAS46 14-20 EL111 & MM.Lab félév során 12 alkalom 4+2 óra tanszéki beosztás szerint	02 Út- vasút laborgyak. BMEEOUVAI44 UV.Lab, EL111 14:15-17:00	C1 Infrastr. tev. projekt			#EN0 Rock Mechanics +EN1 Rock Mechanics
+01/#02 Szerk.geod. BMEEOAFAS42 14-18 K.f27k		+03/#04 Tartók Stat. II.		+03 Szerk.geod. BMEEOAFAS42 14-18 K.f27k			
16:15-18:00	Választható tárgyak	ZH - PÓTZH	Választható tárgyak	ZH - PÓTZH	ZH - PÓTZH		
	Közlekedéstervezés BMEEOUVAI43 EA K.f99 16:15-19.00	+01/#02 Vízmér.mgy. BMEEOUVVI44 17-20, VV.Lab félév során 16 óra	+ Alapozás BMEEOGMAT45 EA Vb.- és falszerkezetek BMEEOHSAS42 EA	+03 Vízmér.mgy. BMEEOUVVI44 17-20, VV.Lab félév során 16 óra			
18:15-20:00							

A mintaóraarendben használt jelölések:

EO BSc szak kötelező	Szerkezet-építőmérnöki	Infrastruktúra-építőmérn.	Geoinformatika-építőmérn	Keresztféléves tárgyak
BIM specializáció	A páros és páratlan hetek megkülönböztetése: (#) Páros, (+) Páratlan Gyakorlatok neve előtt a kurzus jelzése található			



2019/20/2. félév		BSc nappali		Szerkezet-építőmérnök ágazat specializáció			
Hétfő		Kedd		Szerda	Csütörtök	Péntek	
8:15-9:00	1 Szerkezetterv. projekt 2 Szerkezetterv. projekt	1 Szerkezetterv. projekt	Szerk. szer.tervezése BMEEPEKA-D2 EA	Mikro- és makroök. BMEGT30A001 EA	Acélhidak BMEEOHSA-B1 EA	Betontechnológia BMEEOEEMA-K1 EA	
9:15-10:00	Mélyépítés projekt BMEEOGMA-CP						
10:15-11:00	BIM rendszerek BMEEOEEMA-M2 01 10-14		Mérnöki nagylét. meg. BMEEPEKA-D1 EA	Építési projektek sz. BMEEPEKAT41 EA	1/D1 Szerk.terv. Projekt +Acélhidak BMEEOHSA-B1 #01 Acélhidak	Újrahasznosítás az ép.i BMEEOEEMA-K3 EA	
11:15-12:00							
12:15-13:00			Magasépítési vb.szerk. BMEEOHSA-A2 EA	Építéstechnológia I. BMEEOEEMA-D1 EA	BIM modellezés és menedzsment BMEEOFTA-M1	Mikro- és makroök. BMEGT30A001 EA	Szerkezetép.-tech. pr. BMEEOEEMA-KP
13:15-14:00							
14:15-15:00	+Geotechnika BMEEOGMA-C1 EA	+Magasépítési vb.sz. BMEEOHSA-A2 EA	Többdimenziós pr.e. BMEEOEEMA-D3 EA	Magasépítési ac.szerk. BMEEOHSA-A1 EA	Vasbeton hidak BMEEOHSA-B2 EA		
15:15-16:00	#01 Geotechnika	#01 Magasép.vb.szerk.					
16:15-17:00	Geotechnika BMEEOGMA-C1 EA	Magasép. projektfeladat BMEEOHSA-AP 01/02	Többdimenziós pr.e.	+Magasépítési acél BMEEOHSA-A1 EA	01 Vasbeton hidak		
17:15-18:00			Magasép. tech. pr. BMEEOEEMA-DP	#01 Magasép.ac.szerk.	Hídépítés projekt BMEEOHSA-BP GY		
18:00-19:00							

2019/20/2. félév		BSc nappali		Infrastruktúra-építőmérnök ágazat specializáció		
Hétfő		Kedd		Szerda	Csütörtök	Péntek
8:15-9:00	A2 Infrastr. ter. projekt	01 Közlekedésképzés projekt BMEEOUVA-EP	Vízi közmű projekt BMEEOVKA-HP	Mikro- és makroök. BMEGT30A001 EA	Vízkárelhárítás vízhasz. BMEEOVVA-F1 EA	
9:15-10:00						
10:15-11:00	BIM rendszerek BMEEOEEMA-M2 01 10-14	Útépítés és fenntartás BMEEOUVA-E3 EA	Közműhálózatok ter. meg. BMEEOVKA-H4 EA	Építési projektek sz. BMEEPEKAT41 EA	Vízkárelhárítás vízhasz. BMEEOVVA-F1 EA	
11:15-12:00						
12:15-13:00				BIM modellezés és menedzsment BMEEOFTA-M1	Mikro- és makroök. BMEGT30A001	
13:15-14:00		Vasútépítés és fennt. BMEEOUVA-E4 EA	Víz- és szennyvíztisz. BMEEOVKA-H1 EA	A1 Infrastr. ter. projekt C1 Infrastr. ter. projekt	B1 Infrastr. ter. projekt	Vízgazd. projektek BMEEOVVA-F4 EA
14:15-15:00						
15:15-16:00						
16:15-17:00					Vízépítés projekt BMEEOVVA-HP 01	
17:15-18:00						

2019/20/2. félév		BSc nappali		Geoinformatika-építőmérnök ágazat specializáció		
Hétfő		Kedd		Szerda	Csütörtök	Péntek
8:15-9:00		Mérnöki lét. geod. BMEEOFAFA-I2 EA		Mikro- és makroök. BMEGT30A001 EA	Térinfo. adattárolás BMEEOFTA-J2 EA	
9:15-10:00						
10:15-11:00	BIM rendszerek BMEEOEEMA-M2 01 10-14	Mérnöki lét. geod. BMEEOFAFA-I2		Építési projektek sz. BMEEPEKAT41 EA	01 Térinfo. Adattárolás	
11:15-12:00					Térinformatika projekt BMEEOFTA-JP	
12:15-13:00		Geodézia projekt BMEEOFAFA-IP		BIM modellezés és menedzsment BMEEOFTA-M1	Mikro- és makroök. BMEGT30A001 EA	
13:15-14:00						
14:15-15:00	A1 Geod.&térinfo.Projekt f.					
15:15-16:00						
16:15-17:00						
17:15-18:00						

A mintaórarendben használt jelölések:

Magasépítési	Híd és műtárgy	Geotechnika	Építéstech. és men.	Szerk.anyagok és tech.
Közleked. létesítmények	Víztechnika	Vízi közmű és környezet		
Geodézia	Térinformatika			

A páros és páratlan hetek | A páros és páratlan hetek megkülönböztetése: (#) Páros, (+) Páratlan  
 Gyakorlatok neve előtt a kurzus jelzés | Gyakorlatok neve előtt a kurzus jelzése található

# MSc képzés

## SZERKEZET-ÉPÍTŐMÉRNÖKI MSC TANTERV

Tárgy neve	Tárgy kódja	kredit	előadás	gyakorlat	labor	konzultáció	nap	F/N/A	félév
<b>Szak kötelező tárgyai</b>									
	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	BMEEOFTMK51	4			3		F	1
	<b>Választható alaptárgy (alábbi 3 közül)</b>		3	2				F	2
	Épületfizika	BMEEOEEMMS51							
	Geodinamika	BMEEOGMMS51							
	Anyagtudomány építőmérnököknek	BMEEOEEMMS52							
	Végeselem módszer építőmérnököknek	BMEEOTMMS51	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	
<b>Magasépítő és rekonstrukció specializáció</b>									
	<b>Kötelező tárgyak</b>								
	Magasépítő és rekonstrukció projekt	BMEEOEEMMS5P	5			2		F	2
	Szerkezetek diagnosztikája	BMEEOEEMMM-1	4	2	1			V	1
	Szerkezetek védelme és tartósságra tervezése	BMEEOEEMMM-2	4	2	1			V	2
	Rekonstrukciós tervezés	BMEEOEEMMM-3	3	2				F	2
	Építéstan	BMEEOEEMMM-4	3	2				V	2
	Üveg épületszerkezetek tervezése	BMEEOEEMMM-5	3	2				F	2
	Kötelezően választható tárgyak		6						
	Diplomamunka	BMEEODHMM-D	20					F	3
	<b>Javasolt kötelezően választható tárgyak</b>								
	Integráló tervezés BIM szemlélettel	BMEEOEEMMM61	4	3				F	1
	Fenntartható és klímatudatos tervezés	BMEEOEEMMM62	3	2				F	2
	Új anyagok és technológiák	BMEEOEEMMM63	3	2				F	2
	Szerkezetek tűzvédelmi tervezése	BMEEOEEMMM64	3	2				V	2
<b>Geotechnika és mérnökgeológia specializáció</b>									
	<b>Kötelező tárgyak</b>								
	Geotechnika és mérnökgeológia projekt	BMEEOGMMS5P	5			2		F	2
	Mérnökgeológia MSc	BMEEOGMMG-1	4	2	1			V	2
	Környezetföldtan	BMEEOGMMG-2	4	2	1			F	1
	Geotechnikai tervezés	BMEEOGMMG-3	4	2	1			F	2
	Infrastruktúra szerkezetek földművei	BMEEOGMMG-4	4	2	1			F	2
	Kötelezően választható tárgyak		7						
	Diplomamunka	BMEEODHMG-D	20					F	3
	<b>Javasolt kötelezően választható tárgyak</b>								
	Alagútépítés	BMEEOGMMG61	3	2				F	2
	Hidrogeológia	BMEEOGMMG62	3	2				F	2
	Geotechnikai numerikus módszerek	BMEEOGMMG63	3	1	1			F	1
	Magyarország műszaki földtana	BMEEOGMMG64	3	2				F	2
	<b>Szabadon választható tárgyak</b>								
	Történeti szerkezettan	BMEEOEEMMX61	2	2				F	1
	Betontechnológia MSc	BMEEOEEMMX62	2	2				F	1
	Mérnökgeológia terepgyakorlat	BMEEOGMMX61	2	2				F	2
	Műemléki kőanyagok diagnosztikája	BMEEOGMMX62	2	2				F	1
	Építési kőanyagok minősítése	BMEEOGMMX63	2	1	1			F	1
	Geotechnikai esettanulmányok	BMEEOGMMX64	2	2				F	1
	Környezeti geokémia	BMEEOGMMX65	2	2				F	1
	Kutatói, tervezői gyakorlat a Dipl. mellett	BMEEODHMX00	5					F	3

A jelölt tantárgyak tanszéki engedély alapján kedvezményes tanulmányi rendben is teljesíthetők.

Feltétel: mérnöki félállás.

## SZERKEZET-ÉPÍTŐMÉRNÖKI MSC TANTERV

Tárgy neve	Tárgy kódja	kredit	előadás	gyakorlat	labor	konzultáció	nap	F/N/A	félév
<b>Szak kötelező tárgyai</b>									
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	BMEEOFTMK51	4		3				F	1
<b>Választható alaptárgy (alábbi 3 közül)</b>		3	2					F	2
<i>Épületfizika</i>	BMEEOEMMS51								
<i>Geodinamika</i>	BMEEOGMMS51								
<i>Anyagtudomány építőmérnököknek</i>	BMEEOEMMS52								
Végelelem módszer építőmérnököknek	BMEEOTMMS51	5	2	2				V	1
Talaj és szerkezet kölcsönhatása	BMEEOGMMS52	5	3	1				F	1
Tartószerkezetek 1.	BMEEOHSM51	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	
<b>Numerikus modellezés specializáció</b>									
<b>Kötelező tárgyak</b>									
Numerical modeling project	BMEEOTMMS5P	5				2		F	2
Structural Dynamics	BMEEOTMMN-1	4	2	1				F	2
Stability of Structures	BMEEOHSM-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
<b>Javasolt kötelezően választható tárgyak</b>									
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
<b>Tartószerkezetek specializáció</b>									
<b>Kötelező tárgyak</b>									
Tartószerkezetek projekt	BMEEOHSM5P	5				2		F	2
Tartószerkezetek 2.	BMEEOHSM-1	4	2	1				V	2
Szerkezetek stabilitása	BMEEOHSM-2	4	2	1				V	2
Szeizmikus méretezés	BMEEOHSM-3	4	2	1				F	2
Szerkezetek dinamikája	BMEEOTMMN-1	4	2	1				F	1
Kötelezően választható tárgyak		7							
Diplomamunka	BMEEODHMT-D	20						F	3
<b>Javasolt kötelezően választható tárgyak</b>									
Alkalmazott törésmechanika	BMEEOHSM61	4	2	1				F	2
Feszítési technológiák tervezése	BMEEOHSM62	3	1	1				F	2
Szerkezetek megerősítése	BMEEOHSM63	3	1	1				F	2
<b>Szabadon választható tárgyak</b>									
Történeti szerkezettan	BMEEOEMMX61	2	2					F	1
Betontechnológia MSc	BMEEOEMMX62	2	2					F	1
Mérnökgeológia terepgyakorlat	BMEEOGMMX61	2	2					F	2
Műemléki kőanyagok diagnosztikája	BMEEOGMMX62	2	2					F	1
Építési kőanyagok minősítése	BMEEOGMMX63	2	1		1			F	1
Geotechnikai esettanulmányok	BMEEOGMMX64	2	2					F	1
Környezeti geokémia	BMEEOGMMX65	2	2					F	1
Kutatói, tervezői gyakorlat a Dipl. mellett	BMEEODHMX00	5						F	3

A jelölt tantárgyak tanszéki engedély alapján kedvezményes tanulmányi rendben is teljesíthetők.

Feltétel: mérnöki félév.

## INFRASTRUKTÚRA-ÉPÍTŐMÉRNÖKI MSC TANTERV

Tárgy neve	Tárgy kódja	kredit	előadás	gyakorlat	labor	konzultáció	nap	F/N/A	félév
<b>Szak kötelező tárgyai</b>									
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	BMEEOFTMK51	4			3			F	1
Adatbázis rendszerek	BMEEOFTMI51	3		2				F	2
Környezeti rendszerek	BMEEOVKMI51	4	3					V	1
Ökológia	BMEEOVKMI52	3	2					F	1
Infrastruktúra műtárgyak	BMEEOHSMI51	3	2					V	2
Víztelenítés	BMEEOVKMI53	3	2					F	2
Környezetgazdaságtan	BMEGT42M400	2	2					F	3
Számvitel, controlling	BMEGT35M014	2	2					F	3
Vállalati pénzügyek	BMEGT35M411	2	2					F	3
Mérnökética	BMEGT41M004	2	2					F	3
Szabadon választható tárgyak		5						F	
<b>Út- és vasútmérnöki specializáció</b>									
<b>Kötelező tárgyak</b>									
Közlekedési stratégiai tervezés	BMEEOUVMU-1	4	2	1				F	1
Vasúti állomástervezés	BMEEOUVMU-2	4	2	1				V	2
Pályagazdálkodási rendszerek	BMEEOUVMU-3	3	2					V	2
Közlekedési projektek	BMEEOUVMU-4	2	2					F	1
Kötelezően választható tárgyak		17							
Diplomamunka	BMEEODHMU-D	20						F	3
<b>Kötelezően választható tárgyak</b>									
Közlekedési modellezés	BMEEOUVMU61	2	2					F	1
Vasúti üzem	BMEEOUVMU62	2	2					F	1
Útpályaszerkezetek	BMEEOUVMU63	5	4					V	2
Vasúti pályaszerkezetek	BMEEOUVMU64	5	4					V	1
Intelligens közlekedési rendszerek	BMEEOFTMF61	3	1	1				F	2
Építőmérnöki létesítmények gazdaságtana	BMEEOUVMU65	3	2					F	2
Közlekedéstervező szoftverek	BMEEOUVMU66	3	3					F	1
Különleges kötőtpályás rendszerek	BMEEOUVMU67	2	2					F	2
<b>Víz- és vízi környezetmérnöki specializáció</b>									
<b>Kötelező tárgyak</b>									
Víz- és szennyvíztisztítás II.	BMEEOVKMV-1	4	3					V	1
Vízi környezeti monitoring	BMEEOVKMV-2	2	2					F	1
Vízrendszerek modellezése	BMEEOVVMV-1	4	2	1				V	1
Hidromorfológia	BMEEOVVMV-2	4	2				3	V	2
Kötelezően választható tárgyak		16							
Diplomamunka	BMEEODHMV-D	20						F	3
<b>Kötelezően választható tárgyak</b>									
Vízhasznosítási létesítmények tervezése	BMEEOVVMV61	4	2	1				F	2
Vízkárelhárítási létesítmények tervezése	BMEEOVVMV62	4	2	1				F	1
Felszín alatti vizek	BMEEOVVMV63	3	2					F	2
Vízrajz és hidroinformatika	BMEEOVVMV64	5	2	2				F	2
Víz- és szennyvíztisztító telepek	BMEEOVKMV61	3	2	1				F	2
Vízminőség-szabályozás tervezés	BMEEOVKMV62	2	1	1				F	2
Vízi közmű rendszerek modellezése	BMEEOVKMV63	4	2	1				F	2
Vízi közmű hálózatok rekonstrukciója	BMEEOVKMV64	3	2					F	1
<b>Szabadon választható tárgyak</b>									
Integrált vízgazdálkodás	BMEEOVVMX61	3	2	1				F	1
Kutatói, tervezői gyakorlat a Dipl. mellett	BMEEODHMX00	5						F	3

A jelölt tantárgyak tanszéki engedély alapján kedvezményes tanulmányi rendben is teljesíthetők.  
Feltétel: mérnöki félév.

## FÖLDMÉRŐ- ÉS TÉRINFORMATIKAI MÉRNÖK MSC TANTERV

Tárgy neve		Tárgy kódja	kredit	előadás	gyakorlat	labor	konzultáció	nap	F/V/A	félév
<b>Szak kötelező tárgyai</b>										
	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	BMEEOFTMK51	4		3				F	1
	Geofizika	BMEEOAFMF51	3	2					F	1
	Földrendezés	BMEEOAFMF52	3	2					F	1
	Kiegészítő számítások MSc.	BMEEOAFMF53	4	2	1				V	1
	Digitális Föld	BMEEOFTMF51	5	2	1				V	1
	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	
<b>Specializáció</b>										
	<b>Kötelező tárgyak</b>									
	GNSS elmélete és alkalmazása	BMEEOAFMF-1	5	2	1				V	2
	Információs technológiák	BMEEOFTMF-1	5	1	2				F	1
	Geodéziai automatizálás	BMEEOAFMF-2	5	1	2				V	2
	Alkalmazott térinformatika	BMEEOFTMF-2	5	1	2				F	2
	Térképező technológiák	BMEEOFTMF-3	5	1	2				V	2
	Kötelezően választható tárgyak		8							
	Diplomamunka	BMEEODHMF-D	20						F	3
	<b>Kötelezően választható tárgyak</b>									
	Fizikai geodézia és gravimetria	BMEEOAFMF61	4	2	1				F	1
	Geodéziai hálózatok és vetületek	BMEEOAFMF62	3	2					V	2
	Intelligens közlekedési rendszerek	BMEEOFTMF61	3	1	1				F	2
	ITS térinformatika	BMEEOFTMF62	2				2		F	2
	<b>Szabadon választható tárgyak</b>									
	Geodéziai számítások MATLAB/Octave	BMEEOAFMV49	2						F	2
	C/C++ programozás	BMEEOFTMV32	2						F	1
	Kutatói, tervezői gyakorlat a Dipl. mellett	BMEEODHMX00	5						F	3

2019/202. félév		Magyar/angol MSc Tartószerkezet specializáció tavaszi szemeszter			
Hétfő	Kedd	Szerda	Csütörtök	Péntek	
8:15-9:00	<b>Alkalmazott törésm.</b> BMEEOHSMT61	<b>Structures II.</b> BMEEOHSMT-1, K.371	<b>Strengthening of Str.</b> BMEEOHSMT63	EN1 Numerical Methods	<b>*Meth. of Eng. Analysis</b> BMEEOHSMT61 EA, K.f12
9:15-10:00	<b>Stability of Structures</b> BMEEOHSMT-2	<b>Tartószerkezetek II.</b> BMEEOHSMT-1, K.m30	EN1 Strengthening of Str #02 Numerikus m.		#EN1 Meth. of Eng. An.
10:15-11:00	01 Alkalmazott törésm. EN1 Stability of Structures	EN1 Structures II. 01 Tartószerkezetek 2.	<b>Geodinamika</b> BMEEOGMMS51 EA, K.389	<b>Plasticity</b> BMEEOTMMN61 EA, K.mf78	<b>Prestressing Tech.</b> BMEEOHSMT62, K.f12
11:15-12:00	<b>Szerk. megerősítése</b> BMEEOHSMT63 EA, K.mf79	<b>Szerkezetek stabilitása</b> BMEEOHSMT-2	EN1 Structures Project	01 Plasticity	EN1 Prestressing Tech.
12:15-13:00	01 Szerk. megerősítése	<b>Applied Fracture Mech.</b> BMEEOHSMT61	<b>Geodynamics</b> K.389 BMEEOGMMS52 K.389	<b>Nonlinear FEM</b> BMEEOTMMN62 EA K.mf78	
13:15-14:00	<b>Feszítési tech. ter.</b> BMEEOHSMT62, K.mf79	01 Szerk. stabilitása 01 Appl. Fracture Mech.	02 Numerikus m.		
14:15-15:00	01 Feszítési tech. ter.	<b>Szeizmikus méretezés</b> BMEEOHSMT-3 EA K.mf79	<b>E1 Fizika labor</b> építőmérnököknek BMETE11MX22 F. 32.L1	<b>An. of Rods&amp;Frames</b> BMEEOTMMN63 EA, K.mf78	
15:15-16:00	<b>Seismic Design</b> BMEEOHSMT-3		félév során 3 alkalom tsz.-i beosztás szerint	EN1 An.of Rods&Frames	
16:15-17:00	01 Tartószerk. projekt EN1 Seismic Design	01 Szeizmikus méret.	Szerkezetépítő	<b>Discrete Element Meth.</b> BMEEOTMMN64 EA, K.mf78	
17:15-18:00	01 Tartószerkezetek 2.			EN1 Discrete Methods	

2018/19/2. félév		Magyar/angol MSc Numerikus modellezés specializáció tavaszi szemeszter			
Hétfő	Kedd	Szerda	Csütörtök	Péntek	
8:15-9:00	<b>Stability of Structures</b> BMEEOHSMT-2 EA K.389	<b>Structures II.</b> BMEEOHSMT-1, K.371	<b>Strengthening of Str.</b> BMEEOHSMT63	EN1 Numerical Mod. Pr. BMEEOTMMS5P K.mf78	<b>*Meth. of Eng. Analysis</b> BMEEOHSMT61 EA, K.f12
9:15-10:00		<b>Tartószerkezetek II.</b> BMEEOHSMT-1, K.m30	EN1 Strengthening of Str +01/#02 Numerikus m.	EN1 Numerical Methods	#EN1 Meth. of Eng. An.
10:15-11:00	EN1 Stability of Structures	EN1 Structures II. 01 Tartószerkezetek 2.	<b>Geodinamika</b> BMEEOGMMS51 EA K.389	<b>Plasticity</b> BMEEOTMMN61 EA, K.mf78	<b>Prestressing Tech.</b> BMEEOHSMT62, K.f12
11:15-12:00	<b>Structural Dynamics</b> BMEEOTMMN-1 EA K.389	<b>Szerkezetek stabilitása</b> BMEEOHSMT-2		EN1 Plasticity	EN1 Prestressing Tech.
12:15-13:00		<b>Applied Fracture Mech.</b> BMEEOHSMT61	<b>Geodynamics</b> K.389 BMEEOGMMS52 K.389	<b>Nonlinear FEM</b> BMEEOTMMN62 EA K.mf78	#EN1 Numerical Meth.
13:15-14:00	EN1 Structural Dynamics	01 Szerk. stabilitása 01 Appl. Fracture Mech.	02 Numerikus m.		
14:15-15:00	<b>Seismic Design</b> BMEEOHSMT-3 EA K.mf30		<b>E1 Fizika labor</b> építőmérnököknek BMETE11MX22 F. 32.L1	<b>An. of Rods&amp;Frames</b> BMEEOTMMN63 EA, K.mf78	
15:15-16:00	EN1 Seismic Design		félév során 3 alkalom tsz.-i beosztás szerint	EN1 An. of Rods&Frames	
16:15-17:00			Szerkezetépítő	<b>Discrete Element Meth.</b> BMEEOTMMN64 EA, K.mf78	
17:15-18:00				EN1 Discrete Methods	

2018/19/2. félév		Magyar/angol MSc Geotechnika és mérnökgeológiai szakirány tavaszi szemeszter			
Hétfő	Kedd	Szerda	Csütörtök	Péntek	
8:15-9:00	<b>Eng. Geology MSc</b> BMEEOGMMG-1 EA	01 Geotech. projekt BMEEOGMMS5P K.136	<b>Hydrogeology</b> BMEEOGMMG62 EA, K.136		<b>*Meth. of Eng. Analysis</b> BMEEOHSMT61 EA, K.f12
9:15-10:00			+01/#02 Numerikus m.	EN1 Numerical Methods	#EN1 Meth. of Eng. An.
10:15-11:00	EN1 Eng. Geology MSc	<b>Hidrogeológia</b> BMEEOGMMG62 EA K.136	<b>Geodinamika</b> BMEEOGMMS51 EA K.389		
11:15-12:00	<b>Earthworks of Infrastr.</b> BMEEOGMMG-4 EA			EN1 Geotech. Pr. Kmf21	#EN1 Numerical Meth.
12:15-13:00		<b>Eng. Geology of HU</b> BMEEOGMMG64 EA K.136	<b>Geodynamics</b> K.389 BMEEOGMMS51 K.389		
13:15-14:00	EN1 Earthw. of Infrastr.		02 Numerikus m.		
14:15-15:00	<b>Tunneling</b> BMEEOGMMG61 EA K.375	<b>Geotechnical Design</b> BMEEOGMMG-3 EA K.136	<b>E1 Fizika labor</b> építőmérnököknek BMETE11MX22 F. 32.L1		
15:15-16:00		EN1 Geotech. Design	félév során 3 alkalom tsz.-i beosztás szerint		
16:15-17:00			Szerkezetépítő	<b>Discrete Element Meth.</b>	
17:15-18:00				EN1 Discrete Methods	

A mintaórárendben használt jelölések:

ÉMK MSc közös	Szerkezet-építőmérnök	Structural Engineering	Numerical Modelling	Geotechnics&Geology
---------------	-----------------------	------------------------	---------------------	---------------------



2019/20/2. félév		MSc Magasépítő és rekonstrukciós specializáció őszi szemeszter			
Hétfő	Kedd	Szerda	Csütörtök	Péntek	
8:15-9:00	Fenntartható terv. BMEEOEMMM62 EA K.183	Szerkezetek védelme BMEEOEMMM-2 EA K.183	#02 Numerikus módszer.		
9:15-10:00					
10:15-11:00	Rekonstrukciós terv. BMEEOEMMM-3 EA K.183	01 Szerkezetek védelme	Geodinamika K.mf79 Épületfizika K.183 Anyagtudomány MM. P		
11:15-12:00					
12:15-13:00	Építéstan BMEEOEMMM-4 EA K.183	Üveg ép.szerk. BMEEOEMMM-5 EA K.183	Történeti szerk. BMEEOEMMX61, K.183 02 Numerikus m. 12-14		
13:15-14:00					
14:15-15:00	Szerk. tűzvédelmi t. BMEEOEMMM64 K.183	Új anyagok és tech. BMEEOEMMM63 EA K.183	E1 Fizika labor építőmérnököknek BMETE11MX22 F. 32.L1 félév során 3 alkalom tsz.-i beosztás szerint Szerkezetépítő		
15:15-16:00					
16:15-17:00	01 Numerikus módszer.	01 Magasépítés projekt BMEEOEMMS5P			
17:15-18:00					
18:00-19:00					

2018/19/2. félév		MSc Tartószerkezet/Numerikus modellezés specializáció tavaszi szemeszter			
Hétfő	Kedd	Szerda	Csütörtök	Péntek	
8:15-9:00	Alkalmazott törésm. BMEEOHSMT61	Tartószerkezetek II. BMEEOHSMT-1 KN, VL	#02 Numerikus módszer.		
9:15-10:00					
10:15-11:00	01 Alkalmazott törésm.	01 Tartószerkezetek 2.	Geodinamika BMEEOGMMS51 EA, K.389		
11:15-12:00	Szerk. megerősítése BMEEOHSMT63 EA, K.mf79	Szeizmikus méretezés BMEEOHSMT-3 EA			
12:15-13:00	01 Szerk. megerősítése	VL, JA	Történeti szerk. BMEEOEMMX61, K.183		
13:15-14:00	Feszítési tech. terv. BMEEOHSMT62	01 Szeizmikus méret.	02 Numerikus m. 12-14		
14:15-15:00	01 Feszítési tech. terv.	Szerkezetek stabilitása BMEEOHSMT-2 DL, KB	E1 Fizika labor építőmérnököknek BMETE11MX22 F. 32.L1 félév során 3 alkalom tsz.-i beosztás szerint Szerkezetépítő		
15:15-16:00	01 Tartószerk. projekt				
16:15-17:00	01 Numerikus módszer. 16-19	01 Szerk. stabilitása			
17:15-18:00					
18:00-19:00					

2018/19/2. félév		MSc Geotechnika és mérnökgeológiai szakirány tavaszi szemeszter			
Hétfő	Kedd	Szerda	Csütörtök	Péntek	
8:15-9:00	Infra szerk. földművei BMEEOGMMG-4 EA K.136	01 Geotech. projekt BMEEOGMMS5P K.136	#02 Numerikus módszer.		
9:15-10:00					
10:15-11:00	01 Infra szerk. földművei	Hidrogeológia BMEEOGMMG62 EA K.136	Geodinamika BMEEOGMMS51 EA, K.389		
11:15-12:00	Mérnökgeológia MSc BMEEOGMMG-1 EA K.136				
12:15-13:00	01 Mérnökgeológia MSc	Mo. műszaki földtana BMEEOGMMG64 EA, K.136	Történeti szerk. BMEEOEMMX61, K.183 02 Numerikus m. 12-14		
13:15-14:00					
14:15-15:00	Alagútépítés K.136 BMEEOGMMG61 EA	Geotechnikai tervezés BMEEOGMMG-3 EA K.136	E1 Fizika labor építőmérnököknek BMETE11MX22 F. 32.L1 félév során 3 alkalom tsz.-i beosztás szerint Szerkezetépítő		
15:15-16:00					
16:15-17:00	01 Numerikus módszer.	01 Geotechnikai tervezés			
17:15-18:00					
18:00-19:00					

A mintaórarendben használt jelölések:

Szerkezet közös	Magasépítő és rekonstr.	Tartószerkezetek	Numerikus modellezés	Geotechnika és mgeo.
	ÉMK MSc közös	Keresztfélév	választható	



2019/20/2. félév		MSc Ut- és Vasútmérnöki specializáció tavaszi szemeszter				
	Hétfő	Kedd	Szerda	Csütörtök	Péntek	
8:15-9:00	Útpályaszerkezetek BMEEOUVMU63 EA K.f99	Intelligens közl.rsz. BMEEOFTMF61 EA, K.142a 01 Intelligens közl.rsz.	E2 Fizika labor F.32.L1 építőmérnököknek BMETE11MX22 félév során 3 alkalom tsz.-i beosztás szerint Infrastruktúra			
9:15-10:00						
10:15-11:00	Pályagazd. rendszerek BMEEOUVMU-3 EA K.f99	Különleges kötőtp. r. BMEEOUVMU67 EA K.f99				
11:15-12:00						
12:15-13:00	Vasúti állomásterv. BMEEOUVMU-2 EA K.f99	Útpályaszerkezetek BMEEOUVMU63 EA K.f99	Infrastruktúra müt. BMEEOHSMI51 EA K.mf79			
13:15-14:00						
14:15-15:00	01 Vasúti állomásterv.	EÖ lét. gazdaságtana BMEEOUVMU65 EA K.f99	Víztelenítés BMEEOVKMI53 EA K.mf79			
15:15-16:00						
16:15-17:00	01 Numerikus módszer.		01 Adatbázis rendszerek 02 Adatbázis rendszerek	03 Adatbázis rendszerek		
17:15-18:00						
18:00-19:00						

2018/19/2. félév		MSc Víz- és vízi környezetmérnöki specializáció tavaszi szemeszter				
	Hétfő	Kedd	Szerda	Csütörtök	Péntek	
8:15-9:00	Víz- és szennyv. telepek BMEEOVKMV61 EA	Felszín alatti vizek BMEEOVVMV63 EA	E2 Fizika labor F.32.L1 építőmérnököknek BMETE11MX22 félév során 3 alkalom tsz.-i beosztás szerint Infrastruktúra			
9:15-10:00						
10:15-11:00	+01 Víz- és szvíz. tel. 10-12	Vízrajz, hidroinform. BMEEOVVMV64 EA				
11:15-12:00	#01 Vízi közmű r. mod. 10-12					
12:15-13:00	Vízi közmű rend. mod. BMEEOVKMV63 EA	01 Vízrajz, hidroinform.	Infrastruktúra müt. BMEEOHSMI51 EA K.mf79			
13:15-14:00						
14:15-15:00	Vízhaszn. lét. terv. BMEEOVVMV61 EA	Hidromorfológia BMEEOVVMV-2 EA	Víztelenítés BMEEOVKMI53 EA K.mf79			
15:15-16:00						
16:15-17:00	01 Vízhaszn. lét. terv.	Vízminőség-szab. terv. BMEEOVKMV62 EA 01 Vízminőség-szab. terv.	01 Adatbázis rendszerek 02 Adatbázis rendszerek	03 Adatbázis rendszerek		
17:15-18:00	01 Numerikus módszer. 16-19					
18:00-19:00						

2018/19/2. félév		MSc Földmérő- és Térinformatikai mérnöki specializáció tavaszi szemeszter				
	Hétfő	Kedd	Szerda	Csütörtök	Péntek	
8:15-9:00	GNSS elm. és alk. BMEEOAFMF-1 EA K.f27a	Intelligens közl.rsz. BMEEOFTMF61 EA 01 Intelligens közl.rsz.	#02 Numerikus m.			
9:15-10:00			E2 Fizika labor F.32.L1 építőmérnököknek BMETE11MX22 félév során 3 alkalom tsz.-i beosztás szerint Földmérő			
10:15-11:00	+01 GNSS elm. és alk. #Geodéziai automat. BMEEOAFMF-2 K.f27c	01 ITS térinformatika K.142b				
11:15-12:00						
12:15-13:00	01 Geodéziai automat. K.f27c	Alkalmazott térinfo. BMEEOFTMF-2	02 Numerikus módszer.			
13:15-14:00						
14:15-15:00	Geodéziai hálózatok BMEEOAFMF62 EA K.f27a	01 Alkalmazott térinfo. K.142b				
15:15-16:00						
16:15-17:00	01 Numerikus módszer.	01 Térképező techn. K.142b				
17:15-18:00						
18:00-19:00						

A mintaórarendben használt jelölések:

ÉMK MSc közös	Infrastruktúra MSc	Ut- és Vasútmérnöki	Víz- és vízi környezetm.	Keresztfélév
ÉMK MSc közös	Földmérő- és Térinformatikai mérnök MSc		Keresztfélév	

# Kurzuslapok

Általános- és Felsőgeodézia Tanszék										
BSc képzés										
<b>BMEEOAFPRE4</b>	Basic Surveying (Csak Pre-Eng. hallgatóknak)									
	EN0	Dr. Laky Piroska-Ambrus Bence	EA	S 10-12	K.f27a	C 8-10	K.f27a	32	6	
<b>BMEEOAFAT42</b>	Geodézia II.									
	00	Dr. Rózsa Szabolcs	EA	H 14-16	K.mf26			163	152	
	VK	Dr. Rózsa Szabolcs	VK						24	
	01	Dr. Tóth Gyula Károly	GY	H 8-10	K.f27b			16	7	
	02	Dr. Toronyi Bence	GY	H 8-10	K.f27k			12	12	
	03	Ács Ágnes Mária	GY	H 10-12	K.f27k			12	12	
	04	Dr. Tuchband Tamás	GY	H 12-14	K.f27b			16	12	
	05	Dr. Égető Csaba	GY	K 14-16	K.f27k			12	10	
	06	Dr. Égető Csaba	GY	K 8-10	K.f27k			12	12	
	07	Dr. Tuchband Tamás	GY	K 8-10	K.f27b			16	12	
	08	Dr. Takács Bence Géza	GY	S 14-16	K.f27k			12	12	
	09	Turák Bence Dávid	GY	S 14-16	K.f27b			16	11	
	10	Turák Bence Dávid	GY	C 8-10	K.f27b			16	12	
	11	Dr. Laky Piroska	GY	C 10-12	K.f27k			12	13	
	12	Ács Ágnes Mária	GY	C 10-12	K.f27b			16	13	
	13	Nyilas Annamária	GY	C 10-12	K.f27l			12	13	
	Surveying II.									
	EN0	Dr. Rózsa Szabolcs	EA	C 10-12	K.f99			45	32	
	ENE	Dr. Rózsa Szabolcs	VK						3	
	EN2	Dr. Tuchband Tamás	GY	S 8-10	K.f27b			16	10	
EN3	Dr. Toronyi Bence	GY	C 14-16	K.f27k			12	12		
EN5	Dr. Siki Zoltán	GY	P 8-10	K.f27k			12	11		
<b>BMEEOAFAT43</b>	Geodézia mérőgyakorlat (9 nap Göd)									
	01	Dr. Takács Bence Géza	GY	2020.06.02-06.10				24	24	
	02	Dr. Takács Bence Géza	GY	2020.06.11-06.19				24	24	
	03	Dr. Takács Bence Géza	GY	2020.06.22-06.30				36	36	
	04	Dr. Takács Bence Géza	GY	2020.07.01-07.09				60	60	
	05	Dr. Takács Bence Géza	GY	2020.07.10-07.18				48	25	
	Surveying Field Course (9 days Göd)									
	EN1	Dr. Tuchband Tamás	GY	2020.06.11-06.19				10	10	
	EN2	Dr. Tuchband Tamás	GY	2020.06.22-06.30				20	18	
	EN3	Dr. Tuchband Tamás	GY	2020.07.10-07.18				0	0	
<b>BMEEOAFAT44</b>	Ingatlan-nyilvántartás és -értékbecslés 3/0									
	00	Homolya András	EA	#S 12-14	K.f27a	P 8-10	K.f27a	32	8	
<b>BMEEOAFAG42</b>	Geofizikai alapismeretek									
	00	Dr. Toronyi Bence-Dr. Völgyesi Lajos	EA	H 14-16	K.f27a			32	9	
	VK	Dr. Ádám József-Dr. Völgyesi Lajos	VK						1	
<b>BMEEOAFAG44</b>	Felsőgeodézia									
	00	Dr. Ádám József	EA	C 10-12	K.f27a	+P 10-12	K.f27a	32	5	
	VK	Dr. Ádám József	VK						2	
	01	Dr. Tóth Gyula Károly	GY	#P 10-12	K.f27a			32	5	
<b>BMEEOAFAG45</b>	Műholdas helymeghatározás									
	VK	Dr. Rózsa Szabolcs	VK						0	
<b>BMEEOAFAG46</b>	Mérnökgeodézia									
	VK	Dr. Siki Zoltán	VK						0	
<b>BMEEOAFAG47</b>	Alaphálózatok mérőgyakorlat (6 nap Göd)									
	01	Dr. Dede Károly-Dr. Rózsa Szabolcs	GY	2020.06.03 - 08				13	5	
<b>BMEEOAFAS42</b>	Szerkezetek geodéziája (tanszéki beosztás szerint, 6 alkalom)									
	01	Dr. Égető Csaba-Dr. Siki Zoltán-Dr. Takács Bence Géza-Dr. Tuchband Tamás-Ács Á	GY	+H 14-18	K.f27k			15	15	
	02	Dr. Égető Csaba-Dr. Siki Zoltán-Dr. Takács Bence Géza-Dr. Tuchband Tamás-Ács Á	GY	#H 14-18	K.f27k			15	9	
	03	Dr. Égető Csaba-Dr. Siki Zoltán-Dr. Takács Bence Géza-Dr. Tuchband Tamás-Ács Á	GY	+P 14-18	K.f27k			15	12	
<b>BMEEOAFI-11</b>	Minőségbiztosítás a geodéziában 1/2									
	VK	Dr. Takács Bence Géza	VK						0	
<b>BMEEOAFI-12</b>	Mérnöki létesítmények geodéziája									
	00	Dr. Siki Zoltán	EA	K 8-10	K.f27c			12	5	
	VK	Dr. Siki Zoltán	VK						0	
	01	Dr. Siki Zoltán-Turák Bence Dávid	GY	K 10-12	K.f27k			12	5	
<b>BMEEOAFI-14</b>	Geodéziai alaplátok 2/1									
	VK	Dr. Ádám József	VK						0	
<b>BMEEOAFI-IP</b>	Geodézia projektfeladat									
	01	Dr. Takács Bence Géza	GY	K 12-14	K.f27a			32	0	
<b>BMEEOAFIV04</b>	Mérnökseizmológia									
	00	Dr. Völgyesi Lajos	EA	H 16-18	K.f27a			32	10	
<b>BMEEOAFIV07</b>	A geodézia története									
	00	Homolya András	EA	S 16-18	K.f27a			32	5	

Építő MSc képzés												
<b>BMEEOAFMF53</b>	Kiegészítő számítások MSc 2/1											
	VK	Dr. Tóth Gyula Károly						VK			0	
<b>BMEEOAFMF-1</b>	GNNS elmélete és alkalmazása 2/1											
	00	Dr. Ádám József-Dr. Rózsa Szabolcs						EA	H 8-10	K.f27a	32	10
	VK	Dr. Rózsa Szabolcs						VK			0	
	01	*** neptunban hiányzik ****						GY	+H 10-12	K.f27a	32	10
<b>BMEEOAFMF-2</b>	Geodéziai automatizálás 1/2											
	00	Dr. Takács Bence Géza-Dr. Égető Csaba-Dr. Siki Zoltán						EA	#H 10-12	K.f27c	12	12
	VK	Dr. Takács Bence Géza						VK			0	
	01	Dr. Takács Bence Géza-Dr. Égető Csaba-Dr. Siki Zoltán						GY	H 12-14	K.f27c	12	12
<b>BMEEOAFMF62</b>	Geodéziai hálózatok és vetületek 2/0											
	00	Dr. Ádám József-Dr. Laky Piroska						EA	H 14-16	K.f27b	16	0
	VK	Dr. Ádám József						VK			0	

Építőanyagok és Magasépítés Tanszék									
BSc képzés									
BMEEOEMAT42	Építőmérnöki ábrázolás								
	00	Vajnáné Dr. Horn Valéria	EA	H 14-16	K.389			64	21
	01	Csanaky Judit Emília	GY	C 12-14	K.183			24	21
	Civil Engineering Representation and Drawing								
	EN0	Tömböly Cecília	EA	K 12-14	EL111			36	36
	EN1	Tömböly Cecília	GY	K 16-18	K.mf30			48	36
BMEEOEMAT43	Építőanyagok I.								
	00	Dr. Balázs György László-Dr. Majorosné Dr. Lublós Éva Eszter	EA	K 12-14	K.174			224	148
	VK	Dr. Balázs György László-Dr. Majorosné Dr. Lublós Éva Eszter	VK						3
	01	Terjék Anita	L	H 8-10	MM.P			24	12
	02	Dr. Simon Tamás Károly	L	H 8-10	MM.L2			12	12
	05	Dr. Majorosné Dr. Lublós Éva Eszter	L	H 12-14	MM.P			12	13
	06	Dr. Simon Tamás Károly	L	H 12-14	MM.L2			12	12
	07	Hlavicka Viktor	L	H 12-14	MM.L3			12	12
	10	Dr. Simon Tamás Károly	L	K 8-10	MM.L2			12	12
	11	Dr. Nemes Rita	L	K 8-10	MM.L3			12	14
	12	Biró András	L	K 8-10	MM.L4			12	12
	13	Sólyom Sándor	L	C 12-14	MM.P			12	12
	14	Schaul Péter	L	C 12-14	MM.L3			12	12
	15	Csanády Dániel	L	C 12-14	MM.L2			12	12
	16	Dr. Fenyvesi Olivér	L	C 12-14	MM.L4			12	13
	Construction Materials I.								
	EN0	Dr. Fenyvesi Olivér-Dr. Simon Tamás Károly	EA	S 10-12	K.f88			104	53
	ENV	Dr. Fenyvesi Olivér-Dr. Simon Tamás Károly	VK						5
	EN1	Sólyom Sándor	L	C 8-10	MM.L2			12	15
	EN2	Alimrani Naser	L	C 8-10	MM.L3			12	15
	EN3	Seyam Ahmed Maher	L	C 8-10	MM.L4			12	14
BMEEOEMAT44	Magasépítéstan alapjai								
	00	Horváth Imréné Dr. Baráti Ilona-Tömböly Cecília	EA	+S 8-10	K.mf26			163	137
	01	Horváth Imréné Dr. Baráti Ilona	GY	H 8-10	K.374			32	21
	02	Horváth Imréné Dr. Baráti Ilona	GY	K 14-16	K.375			32	29
	03	Tömböly Cecília	GY	C 8-10	K.183			24	33
	04	Csanaky Judit Emília	GY	C 10-12	K.183			24	29
	05	*** neptunban hiányzik ****	GY	P 8-10	K.375			32	0
	06	Tömböly Cecília	GY	C 14-16	K.183			24	24
	Building Construction Study								
	EN0	Nagy Balázs	EA	#P 10-12	K.389			64	30
	EN1	Nagy Balázs	GY	S 14-16	K.183			24	15
EN2	Terjék Anita	GY	H 10-12	K.144			32	16	
BMEEOEMAS41	Építőanyagok II.								
	VK	Dr. Balázs György László-Dr. Majorosné Dr. Lublós Éva Eszter	VK						4
	Construction Materials II.								
ENE	Dr. Fenyvesi Olivér	VK							3
BMEEOEMAS42	Magasépítéstan I.								
	00	Vajnáné Dr. Horn Valéria	EA	#S 8-10	K.mf26			163	95
	VK	Vajnáné Dr. Horn Valéria	VK						2
	01	Dr. Szalay Zsuzsa	GY	P 10-12	K.371			32	24
	02	Vajnáné Dr. Horn Valéria	GY	S 10-12	K.f12			48	24
	03	Vajnáné Dr. Horn Valéria	GY	S 12-14	K.f12			48	24
	04	Megyesi-Jeney András	GY	P 8-10	K.183			24	23
	Building Construction I.								
	EN0	Szagri Dóra	EA	#K 10-12	K.373			32	18
	ENE	Dr. Halász György	VK						2
EN1	Szagri Dóra	GY	H 8-10	K.371			32	18	
BMEEOEMAS43	Magasépítéstan II.								
	00	Dr. Dudás Annamária-Stocker György Mihály	EA	#P 12-14	K.f88			104	17
	VK	Dr. Dudás Annamária	VK						9
	01	Dr. Dudás Annamária	GY	H 10-12	K.374			32	18
	Building Construction II.								
	EN0	Dr. Dudás Annamária	EA	+K 10-12	K.373			32	13
	ENE	Dr. Dudás Annamária	VK						4
EN1	Terjék Anita	GY	H 12-14	K.144			32	12	
BMEEOEMA-D1	Építéstechnológia I. 2/0								
	00	Csanaky Judit Emília	EA	K 12-14	K.373			32	23
	VK	Csanaky Judit Emília	VK						1
BMEEOEMA-D2	Építéstechnológia II. 1/1								
	VK	Csanaky Judit Emília	VK						1
BMEEOEMA-D3	Többdimenziós projektelemezés 2/1								
	00	Nagy Balázs	EA	K 14-16	K.373			32	24
	01	Csanaky Judit Emília-Nagy Balázs	GY	K 16-17	K.373			32	24
BMEEOEMA-DP	Magasépítési technológia projektfeladat 0/2								
	01	Csanaky Judit Emília-Dr. Horváth László István-Dr. Tóth Elek DLA-Dr. Vattai Zoltán A	GY	K 17-19	K.144			32	5
BMEEOEMA-K1	Betontechnológia I. 2/0								
	00	Dr. Nehme Salem Georges	EA	P 8-10	K.389			64	41
	VK	Dr. Nehme Salem Georges	VK						2
BMEEOEMA-K2	Betontechnológia II. 2/0								
	VK	Dr. Nehme Salem Georges	VK						1
BMEEOEMA-K3	Újrahasznosítás az építőiparban								
	00	Dr. Balázs György László-Dr. Nehme Salem Georges	EA	P 10-12	K.183			24	13

Építőanyagok és Magasépítés Tanszék											
BMEEOEMA-KP	Szerkezetépítés-technológia projektfeladat 0/2										
	01	Dr. Nehme Salem Georges-Dr. Horváth László István-Dr. Simon Tamás Károly					GY	P 12-14	K.183	24	2
BMEEOEMAV11	Építőipari anyagminőség										
	00	Dr. Nehme Salem Georges					EA	S 16-18	MM.P	24	3
BMEEOEMAV21	Építészettörténet										
	00	Dr. Déry Attila Ákos					EA	C 16-18	K.183	24	12
BMEEOEMAV44	Tűzállóság										
	00	Dr. Balázs György László-Dr. Majorosné Dr. Lublós Éva Eszter					EA	H 16-18	K.mf30	48	27
BMEEOEMAV57	Építőmérnöki ábrázolás II.										
	00	Vajnáné Dr. Horn Valéria					EA	S 16-18	K.183	24	9
BMEEOEMAV60	Épített környezet védelme										
	00	Dr. Fenyvesi Olivér-Dr. Józsa Zsuzsanna					EA	C 16-18	MM.L4	12	10
<b>Építő MSc képzés</b>											
BMEEOEMMS51	Épületfizika 2/0										
	00	Dr. Tóth Elek DLA-Nagy Balázs					EA	S 10-12	K.183	24	12
BMEEOEMMS52	Anyagtudomány építőmérnököknek 2/0										
	00	Dr. Balázs György László-Dr. Kopecskó Katalin-Dr. Majorosné Dr. Lublós Éva Eszter					EA	S 10-12	K.mf30	48	17
BMEEOEMMS5P	Magasépítő és rekonstrukció projekt 0/2										
	01	Stocker György Mihály-Dr. Halász György-Dr. Szalay Zsuzsa					GY	K 16-18	K.183	24	8
BMEEOEMMM-2	Szerkezetek védelme és tartósságra tervezése 2/1										
	00	Dr. Balázs György László-Dr. Nehme Salem Georges					EA	K 9-11	K.183	24	9
	VK	Dr. Balázs György László-Dr. Nehme Salem Georges					VK				0
	01	Dr. Balázs György-Dr. Nehme Salem Georges					GY	K 11-12	K.183	24	9
BMEEOEMMM-3	Rekonstrukciós tervezés 2/0										
	00	Dr. Nemes Rita-Dr. Balázs György László-Dr. Déry Attila Ákos					EA	H 10-12	K.183	24	9
BMEEOEMMM-4	Építéstan 2/0										
	00	Dr. Balázs György László-Dr. Dudás Annamária-Horváth Imréné Dr. Baráti Ilona					EA	H 12-14	K.183	24	9
	VK	Horváth Imréné Dr. Baráti Ilona					VK				0
BMEEOEMMM-5	Üveg épületszerkezetek tervezése 2/0										
	00	Stocker György Mihály-Dr. Horváth László István-Dr. Nehme Salem Georges					EA	K 12-14	K.183	24	12
BMEEOEMMM62	Fenntartható és klimatudatos tervezés 2/0										
	00	Dr. Szalay Zsuzsa-Vajnáné Dr. Horn Valéria					EA	H 8-10	K.183	24	12
BMEEOEMMM63	Új anyagok és technológiák 2/0										
	00	Dr. Balázs György László-Dr. Fenyvesi Olivér-Dr. Józsa Zsuzsanna					EA	K 14-16	K.183	24	10
BMEEOEMMM64	Szerkezetek tűzvédelmi tervezése 2/0										
	00	Dr. Balázs György László-Dr. Horváth László István-Dr. Majorosné Dr. Lublós Éva Eszter					EA	H 14-16	K.183	24	3
	VK	Dr. Balázs György László-Dr. Majorosné Dr. Lublós Éva Eszter					VK				0
BMEEOEMMX61	Történeti szerkezettan										
	00	Dr. Déry Attila Ákos					EA	S 12-14	K.183		11
<b>Építész kioktatás</b>											
BMEEOEMK601	Építőanyagok 2 (Építészeknek)										
	00	Dr. Nemes Rita					EA	P 12-14	K221		29
	VK	Dr. Nemes Rita					VK				0
	SE1	Csanády Dániel					L	#S 14-16	MM.L4	12	15
	SE2	Dr. Nemes Rita					L	#S 14-16	MM.L3	12	0
	SE3	Dr. Fenyvesi Olivér					L	#S 14-16	MM.L2	12	0
	SO1	Csanády Dániel					L	+S 14-16	MM.L4	12	14
	SO2	Dr. Nemes Rita					L	+S 14-16	MM.L3	12	0
	SO3	Dr. Fenyvesi Olivér					L	+S 14-16	MM.L2	12	0
	Building Materials 2.										
	EN0	Dr. Nemes Rita-Dr. Simon Tamás Károly					EA	C 14-16	TSZ		0
	ENE	Dr. Nemes Rita-Dr. Simon Tamás Károly					VK				0
	EN1	Dr. Nemes Rita					L	+S 8-10	MM.L1		0

Fotogrammetria és Térinformatika Tanszék										
BSc képzés										
BMEEOFTAT41	Építőmérnöki CAD									
	CAD for Civil Engineers									
	EN1	Lógó János Máté	L	H 12-14	K.142a			18	18	
EN2	Lógó János Máté	L	S 8-10	K.142b			18	0		
BMEEOFTAT42	Építőmérnöki informatika									
	00	Dr. Barsi Árpád-Dr. Molnár Bence Attila-Dr. Koczka György	EA	S 12-14	K.mf26			163	180	
	01	Dr. Juhász Attila	L	H 8-10	K.142b			18	16	
	02	Potó Vivien	L	H 8-10	K.142a			18	19	
	03	Dr. Wirth Ervin	L	K 8-10	K.142a			18	19	
	04	Potó Vivien	L	H 10-12	K.142a			18	18	
	05	Dr. Koczka György	L	S 14-16	K.142a			18	18	
	06	Dr. Krausz Nikol	L	S 14-16	K.142b			18	18	
	07	Dr. Kugler Zsófia	L	C 12-14	K.142a			18	18	
	08	Dr. Wirth Ervin	L	C 12-14	K.142b			18	18	
	09	Dr. Wirth Ervin	L	C 14-16	K.142b			18	18	
	10	Dr. Koczka György	L	C 14-16	K.142a			18	18	
	Civil Engineering Informatics									
	EN0	Dr. Barsi Árpád-Dr. Molnár Bence Attila	EA	C 12-14	K.f88			104	77	
	EN1	Dr. Kapitány Kristóf	L	H 14-16	K.142a			18	20	
	EN2	Dr. Neuberger Hajnalka	L	P 8-10	K.142a			18	19	
EN3	Dr. Neuberger Hajnalka	L	P 12-14	K.142a			18	19		
EN4	Dr. Kapitány Kristóf	L	P 12-14	K.142b			18	20		
BMEEOFTAG42	Kiegyenlítő számítások									
	00	Dr. Barsi Árpád	EA	+S 8-10	K.142a			18	11	
	VK	Dr. Barsi Árpád	VK						0	
01	Dr. Barsi Árpád	GY	S 10-12	K.142a			18	11		
BMEEOFTAG43	Fotogrammetria és lézerszkennelés 2/2									
	VK	Dr. Barsi Árpád	VK						0	
BMEEOFTAG44	Távérzékelés									
	00	Dr. Lovas Tamás-Dr. Kugler Zsófia	EA	K 12-14	K.142a			18	5	
	01	Dr. Lovas Tamás-Dr. Kugler Zsófia-Dr. Somogyi József Árpád	GY	H 14-16	K.142b			18	5	
BMEEOFTAG45	Topográfia 2/1									
	VK	Dr. Juhász Attila	VK						0	
BMEEOFTAG46	Térinformatikai mérőgyakorlat (6 nap Göd)									
	00	Dr. Juhász Attila-Dr. Molnár Bence Attila-Dr. Neuberger Hajnalka	GY	2020.05.26-31				23	6	
BMEEOFTA-J2	Térinformatikai adattárolás 2/1									
	00	Dr. Molnár Bence Attila	EA	C 8-10	K.142b			18	5	
	01	Dr. Molnár Bence Attila	GY	C 10-11	K.142b			18	5	
BMEEOFTA-JP	Térinformatika projektfeladat 0/2									
	01	Dr. Barsi Árpád	GY	C 12-13	TSZ				0	
BMEEOFTA-M1	Építmény-információs modellezés és menedzsment 2/0									
	00	Dr. Lovas Tamás-Dr. Szalay Zsuzsa-Nagy Balázs	EA	S 12-14	K.mf30			48	13	
BMEEOFTA-M2	Építmény-információs rendszerek 0/4									
	01	Dr. Somogyi József Árpád-Dr. Halász György-Dr. Krausz Nikol-Nagy Balázs	GY	H 10-14	K.142b			24	14	
BMEEOFTAV32	C/C++ programozás									
	01	Dr. Neuberger Hajnalka-Paulik Dániel	L	P 14-16	K.142a			18	18	
BMEEOFTAV61	Építéstudomány és építéstechnika									
	00	Dr. Lovas Tamás	EA	C 16-17	K.142a			18	7	
	01	Dr. Lovas Tamás	GY	C 17-18	K.142a			18	7	
Építő MSc képzés										
BMEEOFTMK51	Numerikus módszerek 0/3									
	01	Dr. Koczka György	GY	H 16-19	K.142a			15	15	
	02	Dr. Laky Piroska	GY	S 12-14	K.f27c	#S 8-10	K.f27c	12	8	
	Numerical Methods									
	EN1	Dr. Kapitány Kristóf	GY	C 8-10	K.142a	#P 10-12	K.142b	15	18	
EN2	Dr. Tóth Gyula Károly	GY	S 10-12	K.f27c	#P 12-14	K.f27c	15	0		
BMEEOFTMF51	Digitális Föld 2/1									
	VK	Dr. Wirth Ervin	VK						1	
BMEEOFTMI51	Adatbázis rendszerek 0/2									
	01	Dr. Molnár Bence Attila	GY	S 16-18	K.142a			18	0	
	02	Dr. Krausz Nikol	GY	S 16-18	K.142b			18	17	
	03	Dr. Molnár Bence Attila	GY	C 16-18	K.142b			18	15	
BMEEOFTMF-2	Alkalmazott térinformatika 1/2									
	00	Dr. Szabó György-Dr. Juhász Attila	EA	K 12-13	K.142b			18	12	
	01	Dr. Szabó György-Dr. Juhász Attila	GY	K 13-15	K.142b			18	12	
BMEEOFTMF-3	Térképező technológiák 1/2									
	00	Dr. Kugler Zsófia-Dr. Barsi Árpád-Dr. Lovas Tamás-Dr. Neuberger Hajnalka	EA	K 15-16	K.142b			18	10	
	VK	Dr. Kugler Zsófia	VK						0	
	01	Dr. Kugler Zsófia-Dr. Barsi Árpád-Dr. Lovas Tamás-Dr. Neuberger Hajnalka	GY	K 16-18	K.142b			18	10	
BMEEOFTMF61	Intelligens közlekedési rendszerek 1/1									
	00	Dr. Lovas Tamás-Dr. Igazvölgyi Zsuzsanna-Dr. Barsi Árpád	EA	K 8-9	K.144			32	16	
	VK	Dr. Barsi Árpád	VK						0	
	01	Dr. Lovas Tamás-Dr. Takács Bence Géza-Dr. Igazvölgyi Zsuzsanna-Dr. Barsi Árpád	GY	K 9-10	K.144			32	16	
BMEEOFTMF62	ITS térinformatika 0/2									
	01	Dr. Barsi Árpád-Dr. Lovas Tamás	GY	K 10-12	K.142b			18	10	
BMEEOFTMV32	C/C++ programozás									
	01	Dr. Neuberger Hajnalka-Paulik Dániel	L	P 14-16	K.142a			18	18	

Vegyész kioktatás							
<b>BMEEOFTAKM1</b>	Monitoring és térinformatika 21fő						
	01	Dr. Szabó György	GY	K 14-16	K.144	32	10
<b>BMEEOFTAKM2</b>	Térinformatika 10fő						
	01	Dr. Szabó György	GY	K 14-16	K.144	32	10



Geotechnika és Mérnökgeológia Tanszék										
Építő BSc képzés										
BMEEOGMAT41	Geológia									
	VK	Dr. Török Ákos		VK						0
	Geology									
BMEEOGMAT42	ENE	Dr. Vásárhelyi Balázs		VK						0
	Talajmechanika									
	00	Mahler András		EA	K 14-16	K.mf26			163	34
BMEEOGMAT43	VK	Mahler András		VK						0
	02	Dr. Rémai Zsolt		GY	H 14-16	K.mf21			20	14
	06	Dr. Varga Gabriella		GY	C 10-12	K.mf21			20	20
	Soil Mechanics									
	EN0	Mahler András		EA	S 12-14	K.372			32	16
	ENE	Mahler András		VK						0
	EN1	Dr. Varga Gabriella		GY	P 12-14	K.mf21			36	16
BMEEOGMAT45	Földművek									
	00	Dr. Nagy László-Dr. Takács Attila		EA	C 10-12	K.mf26			163	108
	VK	Dr. Nagy László-Dr. Takács Attila		VK						17
	01	Dr. Móczár Balázs		GY	+H 12-14	K.mf21			20	21
	02	Dr. Móczár Balázs		GY	#H 12-14	K.mf21			20	20
	03	Dr. Tompai Zoltán		GY	+K 8-10	K.mf21			20	7
	04	Dr. Tompai Zoltán		GY	#K 8-10	K.mf21			20	19
	05	Dr. Rémai Zsolt		GY	+S 10-12	K.mf21			20	20
	06	Dr. Rémai Zsolt		GY	#S 10-12	K.mf21			20	20
	Earthworks									
	EN0	Dr. Varga Gabriella		EA	S 12-14	K.mf21			36	41
	ENE	Dr. Varga Gabriella		VK						0
	EN1	Dr. Varga Gabriella		GY	+K 10-12	K.374			32	36
	EN2	Dr. Varga Gabriella		GY	+S 14-16	K.mf30			36	0
	BMEEOGMAT45	Alapozás 3/0								
00		Dr. Móczár Balázs-Dr. Kádár István		EA	+S 16-18	K.mf79	C 10-12	K.mf79	149	64
VK		Dr. Móczár Balázs-Dr. Kádár István		VK						13
Foundation Engineering										
ENE	Dr. Kádár István		VK						1	
BMEEOGMAS41	Kőzetmechanika									
	00	Dr. Görög Péter		EA	#K 8-10	K.mf26			163	84
	VK	Dr. Görög Péter		VK						0
	01	Dr. Vásárhelyi Balázs-Dr. Rozgonyi-Boissinot Nikoletta		L	#S 10-12	K.136			25	25
	02	Dr. Rozgonyi-Boissinot Nikoletta-Dr. Bögöly Gyula		L	+S 14-16	K.136			25	20
	03	Dr. Rozgonyi-Boissinot Nikoletta-Dr. Bögöly Gyula		L	#S 14-16	K.136			25	6
	04	Dr. Bögöly Gyula-Dr. Rozgonyi-Boissinot Nikoletta		L	+C 8-10	K.136			25	12
	05	Dr. Bögöly Gyula-Dr. Vásárhelyi Balázs		L	#C 8-10	K.136			25	22
	Rock Mechanics									
	EN0	Dr. Görög Péter-Dr. Török Ákos		EA	+K 14-16	K.389			64	57
ENE	Dr. Görög Péter		VK						0	
EN1	Dr. Bögöly Gyula-Dr. Görög Péter		L	#K 14-16	K.389			25	32	
EN2	Dr. Bögöly Gyula-Dr. Görög Péter		L	#C 14-16	K.136			25	20	
EN3	*** neptunban hiányzik ****		L	#K 14-16	K.129			14	4	
BMEEOGMAS42	Földalatti műtárgyak, mélyalapozás									
	00	Dr. Szendefy János-Dr. Tompai Zoltán		EA	K 10-12	K.mf26			163	68
	01	Dr. Móczár Balázs		GY	+H 8-10	K.mf21			20	22
	03	Dr. Nagy Gábor		GY	+K 12-14	K.376			20	13
	06	Dr. Varga Gabriella		GY	#S 14-16	K.mf21			20	27
	07	Dr. Rémai Zsolt		GY	+P 10-12	K.374			20	6
	Underground Structures, Deep Foundation									
	EN0	Dr. Tompai Zoltán		EA	P 8-10	K.mf21			36	25
EN1	Dr. Tompai Zoltán		GY	#P 10-12	K.mf21			36	25	
BMEEOGMA-C1	Geotechnika									
	00	Dr. Nagy László-Dr. Varga Gabriella-Dr. Takács Attila		EA	H 16-18	K.374	+H 14-16	K.374	32	12
	VK	Dr. Takács Attila-Dr. Nagy László-Dr. Varga Gabriella		VK						1
BMEEOGMA-C2	Mérnökgeológia 1/1									
	VK	Dr. Görög Péter		VK						3
BMEEOGMA-CP	Mélyépítési projektfeladat 0/2									
	01	Dr. Tompai Zoltán-Dr. Huszár Zsolt-Dr. Nehme Salem Georges		GY	H 8-10	K.mf78			26	8
	02	Dr. Nagy László		GY	H 8-10	K.mf78			26	3
BMEEOGMAV08	Földtani veszélyforrások									
	00	Dr. Rozgonyi-Boissinot Nikoletta-Dr. Török Ákos		EA	S 16-18	K.136			25	24
BMEEOGMAV09	Terepi geológia									
	00	Dr. Bögöly Gyula-Dr. Görög Péter		EA	K 16-17	K.mf21			36	18
	02	Dr. Bögöly Gyula-Dr. Görög Péter		GY	K 17-19	K.mf21			36	18
BMEEOGMAV43	Kő a mérnöki szerkezetekben									
	00	Dr. Görög Péter-Dr. Bögöly Gyula		EA	H 16-18	K.mf21			36	4
Építő MSc képzés										
BMEEOGMMS51	Geodinamika 2/0									
	00	Dr. Török Ákos-Dr. Völgyesi Lajos		EA	S 10-12	K.mf79			149	13
	Geodynamics									
EN0	Dr. Török Ákos-Dr. Völgyesi Lajos		EA	S 12-14	K.389			64	60	
BMEEOGMMS5P	Geotechnika és mérnökgeológia projekt 0/2									
	01	Dr. Bögöly Gyula-Dr. Szendefy János-Dr. Takács Attila-Dr. Vásárhelyi Balázs-Mahler		GY	K 8-10	K.136			25	7
	Geotechnics and engineering geology project									
EN1	Dr. Bögöly Gyula-Dr. Szendefy János-Dr. Takács Attila-Dr. Vásárhelyi Balázs-Mahler		GY	C 12-14	K.mf21			36	21	

Geotechnika és Mérnökgeológia Tanszék									
<b>BMEEOGMMG-1</b>	Mérnökgeológia MSc 2/1								
	00	Dr. Görög Péter-Dr. Török Ákos	EA	H 11-13	K.136			25	8
	VK	Dr. Görög Péter-Dr. Török Ákos	VK						0
	01	Dr. Görög Péter-Dr. Török Ákos	GY	H 13-14	K.136			25	8
	Engineering Geology MSc 2/1								
	EN0	Dr. Görög Péter-Dr. Török Ákos	EA	H 8-10	K.136			25	20
	ENE	Dr. Görög Péter-Dr. Török Ákos	VK						0
EN1	Dr. Görög Péter-Dr. Török Ákos	GY	H 10-11	K.136			25	20	
<b>BMEEOGMMG-3</b>	Geotechnikai tervezés 2/1								
	00	Dr. Szendefy János	EA	K 14-16	K.136			25	8
	01	Dr. Szendefy János	GY	K 16-17	K.136			25	7
	Geotechnical Design 2/1								
	EN0	Dr. Szendefy János	EA	C 14-16	K.mf21			36	19
EN1	Dr. Szendefy János	GY	C 16-17	K.mf21			36	20	
<b>BMEEOGMMG-4</b>	Infrastruktúra szerkezetek földművei 2/1								
	00	Dr. Nagy László	EA	H 8-10	EL111			36	7
	01	Dr. Takács Attila	GY	H 10-11	EL111			36	7
	Earthworks of Infrastructures 2/1								
	EN0	Dr. Kádár István-Dr. Nagy Gábor	EA	H 11-13	EL111				21
EN1	Dr. Kádár István-Dr. Nagy Gábor	GY	H 13-14	EL111				21	
<b>BMEEOGMMG61</b>	Alagútépítés 2/0								
	00	Dr. Vásárhelyi Balázs	EA	H 14-16	K.136			25	7
	Tunneling 2/0								
EN0	Dr. Vásárhelyi Balázs	EA	H 14-16	K.mf78			26	20	
<b>BMEEOGMMG62</b>	Hidrogeológia 2/0								
	00	Dr. Görög Péter-Dr. Hajnal Géza	EA	K 10-12	K.136			25	6
	Hydrogeology 2/0								
EN0	Dr. Görög Péter-Dr. Farkas-Karay Gyöngyi	EA	S 8-10	K.136			25	11	
<b>BMEEOGMMG64</b>	Magyarország műszaki földtana 2/0								
	00	Dr. Rozgonyi-Boissinot Nikolett	EA	K 12-14	TSZ				7
	Engineering Geology of Hungary 2/0								
EN0	Dr. Török Ákos	EA	K 12-14	K.136			25	12	
<b>BMEEOGMMX61</b>	Mérnökgeológiai terepgyakorlat 0/2								
	00	Dr. Vásárhelyi Balázs	EA	H 16-18	K.136			25	12
<b>Vegyész kioktatás</b>									
<b>BMEEOGMAKM2</b>	Talajvédelem 53fő								
	00	Dr. Kovács Miklós-Dr. Molnár Mónika-Dr. Feigl Viktória Dóra-Dr. Uzinger Nikolett	EA	S 14-16	K.f88			104	43

Hidak és Szerkezetek Tanszék										
Építő BSc képzés										
BMEEOHSAT41	Tartószerkezetek méretezésének alapjai									
	00	Dr. Kollár László-Dr. Tarján Gabriella	EA	H 12-14	K.mf26				163	27
BMEEOHSAT42	Acélszerkezetek 3/0									
	00	Dr. Dunai László-Dr. Kovács Nauzika	EA	H 8-10	K.mf26	#P 12-14	K.mf26	163	124	
	EN0	Dr. Kövesdi Balázs Géza-Dr. Kovács Nauzika	EA	C 10-12	K.f88	+H 12-14	K.mf30	104	45	
BMEEOHSAT43	Vasbetonszerkezetek									
	00	Dr. Kollár László-Dr. Völgyi István Krisztián	EA	C 8-10	K.mf26	+P 12-14	K.mf26	163	140	
	EN0	Dr. Völgyi István Krisztián	EA	S 8-10	K.f12	#K 8-10	K.f12	48	45	
BMEEOHSAS47	Acél- és öszvérszerkezetek									
	00	Dr. Horváth László István-Dr. Kovács Nauzika	EA	+P 12-14	K.mf79	P 8-10	K.mf79	149	26	
	EN0	Dr. Kovács Nauzika-Dr. Seres Noémi	EA	H 12-14	K.f12	#H 14-16	K.f12	48	7	
BMEEOHSAS42	Vasbeton- és falszerkezetek									
	00	Dr. Kollár László-Dr. Koris Kálmán	EA	S 16-18	K.mf30			48	27	
	01	Pap Zsuzsa Borbála	GY	+P 10-12	K.f10			48	27	
BMEEOHSAS43	Hidak és infrastruktúra szerkezetek 2/0									
	00	Horváth Adrián Pongrác-Jáger Bence	EA	C 8-10	K.mf79			149	45	
	VK	Horváth Adrián Pongrác	VK						7	
	EN0	Jáger Bence-Dr. Kovács Tamás	EA	H 10-12	K.f12			48	16	
	ENE	Jáger Bence-Dr. Kovács Tamás	VK						1	
BMEEOHSAS44	Faszerkezetek									
	00	Dr. Koris Kálmán-Lendvai Anita	EA	S 14-16	K.mf26			163	92	
	EN0	Dr. Koris Kálmán-Dr. Huszár Zsolt	EA	C 12-14	K.f10			48	48	
BMEEOHSAS45	3D Szerkezetkonstruálás									
	01	Dr. Joó Attila László	L	P 12-14	K.389			64	86	
	EN1	Dr. Joó Attila László	L	S 10-12	EL111			36	42	
BMEEOHSAS46	Szerkezet és anyagvizsgáló labor, a félév során 12 alkalom*(2,5+1,5) óra, tanszéki beosztás szerint									
	01	Dr. Horváth László István-Dr. Nehme Salem Georges	L	K 14-18	EL111	K 14-18	MM.P	24	14	
	02	Dr. Horváth László István-Dr. Nehme Salem Georges	L	K 14-18	EL111	K 14-18	MM.L2	24	0	
	03	Dr. Horváth László István-Dr. Nehme Salem Georges	L	K 14-18	EL111	K 14-18	MM.L3	24	0	
	04	Dr. Horváth László István-Dr. Nehme Salem Georges	L	K 14-18	EL111	K 14-18	MM.L4	24	0	
BMEEOHS-A1	Magasépítési acélszerkezetek 3/1									
	00	Dr. Vigh László Gergely-Dr. Kovács Nauzika	EA	S 14-16	K.f12	+S 16-18	K.f12	48	44	
	VK	Dr. Vigh László Gergely	VK						3	
	01	Dr. Budaházy Viktor-Dr. Hegyi Péter	GY	#S 16-18	K.f12			48	44	
	EN0	Dr. Vigh László Gergely-Dr. Seres Noémi	EA	S 12-14	EL111	+C 10-12	EL111	36	27	
	ENE	Dr. Vigh László Gergely	VK						1	
BMEEOHS-A2	Magasépítési vasbetonszerkezetek 3/1									
	00	Dr. Farkas György-Dr. Koris Kálmán	EA	K 12-14	K.f12	+K 14-16	K.f12	48	45	
	VK	Dr. Farkas György	VK						17	
	01	Dr. Koris Kálmán-Roszevák Zsolt	GY	#K 14-16	K.f12			48	45	
	EN0	Dr. Huszár Zsolt-Roszevák Zsolt	EA	K 8-10	EL111	+C 8-10	EL111	36	23	
	EN1	Roszevák Zsolt	GY	#C 8-10	EL111			36	23	
BMEEOHS-A3	Magasépítési projektfeladat 0/2									
	01	Dr. Budaházy Viktor-Dr. Joó Attila László-Dr. Völgyi István Krisztián-Stockner György	GY	K 16-18	K.371			32	10	
	02	Dr. Huszár Zsolt-Dr. Vigh László Gergely-Paládi-Kovács Ádám-Roszevák Zsolt	GY	K 16-18	K.371			32	12	
BMEEOHS-A4	Acélhidak 3/1									
	00	Dr. Dunai László	EA	C 8-10	K.f12	+C 10-12	K.f12	48	13	
	VK	Dr. Dunai László	VK						1	
	01	Dr. Kövesdi Balázs Géza	GY	#C 10-12	K.f12			48	13	
BMEEOHS-A5	Vasbeton hidak 2/1									
	00	Dr. Kovács Tamás-Dr. Farkas György-Dr. Koris Kálmán	EA	C 14-16	K.f12			48	13	
	VK	Dr. Kovács Tamás	VK						0	
	01	Dr. Kovács Tamás-Dr. Koris Kálmán	GY	C 16-17	K.f12			48	13	
	EN0	Dr. Kovács Tamás-Dr. Koris Kálmán	EA	P 12-14	K.f12			48	4	
	EN1	Dr. Kovács Tamás-Dr. Koris Kálmán	GY	P 14-15	K.f12			48	4	
BMEEOHS-A6	Mélyépítési műtárgyak 2/0									
	VK	Dr. Kovács Tamás	VK						9	
	EN0	Dr. Kovács Tamás-Dr. Huszár Zsolt	EA	S 14-16	K.375			32	5	
BMEEOHS-A7	Hídépítés projektfeladat 0/2									
	01	Dr. Kovács Tamás-Dr. Kovács Nauzika-Dr. Kövesdi Balázs Géza	GY	C 17-18	K.f12			48	2	
BMEEOHS-A8	Structural Design Projectwork									
	EN1	Dr. Seres Noémi-Dr. Halász György-Dr. Hegyi Péter	GY	H 8-10	K.f12			48	11	
BMEEOHS-A9	Hídkatasztrófák									
	00	Dr. Szatmári István	GY	K 16-18	K.f12			48	9	
Építő MSc képzés										
BMEEOHS-M1	Mérnöki elemzési módszerek 1/1									
	EN0	Dr. Krámer Tamás-Dr. Vigh László Gergely	EA	P 8-9	K.f12			48	12	
	EN1	Dr. Krámer Tamás-Dr. Vigh László Gergely	GY	P 9-10	K.f12			48	12	
BMEEOHS-M2	Tartószerkezetek I. 3/1									
	VK	Dr. Kollár László-Pap Zsuzsa Borbála	VK						1	
	ENE	Dr. Kollár László-Pap Zsuzsa Borbála	VK						4	

Hidak és Szerkezetek Tanszék									
<b>BMEEOHSMI51</b>	Infrastruktúra műtárgyak 2/0								
	00	Dr. Budaházy Viktor-Dr. Kovács Tamás	EA	S 12-14	K.mf79			149	15
	VK	Dr. Kovács Tamás	VK						0
<b>BMEEOHSMS5P</b>	Tartószerkezet projekt 0/2								
	01	Dr. Budaházy Viktor-Dr. Joó Attila László-Dr. Kövesdi Balázs Géza-Dr. Vigh László G	GY	H 15-17	K.376			25	21
	Structures project								
	EN1	Dr. Budaházy Viktor-Dr. Joó Attila László-Dr. Kovács Nauzika-Dr. Vigh László Gergely	GY	S 10-12	K.f99			45	34
<b>BMEEOHSMT-1</b>	Tartószerkezetek II. 2/1								
	00	Dr. Kollár László-Dr. Kovács Nauzika-Dr. Vigh László Gergely	EA	K 8-10	K.mf30			48	20
	VK	Dr. Kollár László	VK						0
	01	Dr. Kövesdi Balázs Géza-Pap Zsuzsa Borbála	GY	K 10-11	K.mf30			48	20
	Structures II. 2/1								
	EN0	Dr. Kollár László-Dr. Kovács Nauzika-Dr. Vigh László Gergely	EA	C 12-14	K.mf30			48	29
	ENE	Dr. Kollár László	VK						1
	EN1	Dr. Kövesdi Balázs Géza-Pap Zsuzsa Borbála	GY	C 14-16	K.mf30			48	29
<b>BMEEOHSMT-2</b>	Szerkezetek stabilitása 2/1								
	00	Dr. Dunai László-Dr. Kövesdi Balázs Géza	EA	K 14-16	K.mf79			149	20
	VK	Dr. Dunai László	VK						1
	01	Dr. Dunai László-Dr. Kövesdi Balázs Géza	GY	K 16-17	K.mf79			149	20
	Stability of Structures 2/1								
	EN0	Dr. Ádány Sándor	EA	H 8-10	K.389			64	36
	ENE	Dr. Ádány Sándor	VK						1
	EN1	Dr. Ádány Sándor	GY	H 10-11	K.389			64	36
<b>BMEEOHSMT-3</b>	Szeizmikus méretezés 2/1								
	00	Dr. Vigh László Gergely-Dr. Joó Attila László	EA	K 11-13	K.mf79			149	24
	01	Dr. Vigh László Gergely-Dr. Joó Attila László	GY	K 13-14	K.mf79			149	24
	Seismic Design 2/1								
	EN0	Dr. Vigh László Gergely-Dr. Joó Attila László	EA	K 8-10	K.389			64	33
	EN1	Dr. Vigh László Gergely-Dr. Joó Attila László	GY	K 10-11	K.389			64	33
<b>BMEEOHSMT61</b>	Alkalmazott törésmechanika 2/1								
	00	Dr. Horváth László István-Sárosiné Dr. Lakatos Ilona Éva	EA	H 8-10	K.mf79			149	24
	01	Dr. Horváth László István-Sárosiné Dr. Lakatos Ilona Éva	GY	H 10-11	K.mf79			149	24
	Applied Fracture Mechanics 2/1								
	EN0	Dr. Horváth László István-Sárosiné Dr. Lakatos Ilona Éva	EA	H 14-16	K.144			32	18
	EN1	Dr. Horváth László István-Sárosiné Dr. Lakatos Ilona Éva	GY	H 16-17	K.144			32	18
<b>BMEEOHSMT62</b>	Feszítési technológiák tervezése 1/1								
	00	Dr. Kovács Tamás-Dr. Farkas György-Dr. Huszár Zsolt	EA	H 13-14	K.mf79			149	6
	01	Dr. Kovács Tamás-Dr. Farkas György-Dr. Huszár Zsolt	GY	H 14-15	K.mf79			149	6
	Prestressing Technologies 1/1								
	EN0	Dr. Kovács Tamás-Dr. Huszár Zsolt	EA	P 10-11	K.f12			48	12
	EN1	Dr. Kovács Tamás-Dr. Huszár Zsolt	GY	P 11-12	K.f12			48	12
<b>BMEEOHSMT63</b>	Szerkezetek megerősítése 1/1								
	00	Dr. Koris Kálmán-Dr. Budaházy Viktor	EA	H 11-12	K.mf79			149	17
	01	Dr. Koris Kálmán-Dr. Budaházy Viktor	GY	H 12-13	K.mf79			149	17
	Strengthening of Structures 1/1								
	EN0	Dr. Koris Kálmán-Pap Zsuzsa Borbála	EA	S 8-9	EL111			36	34
	EN1	Dr. Koris Kálmán-Pap Zsuzsa Borbála	GY	S 9-10	EL111			36	34

Tartószerkezetek Mechanikája Tanszék									
BSc képzés									
<b>BMEEOTMPRE3</b>	Basic Mechanics (Csak Pre-Eng. hallgatóknak)								
	EN0	Dr. Nédli Péter	EA	S 8-10	K.375	P 10-13	K.375	32	5
<b>BMEEOTMAT41</b>	A statika és dinamika alapjai								
	VK	Dr. Hincz Krisztián Gyula	VK						3
	01	Dr. Hincz Krisztián Gyula-Nagy Róbert	GY	C 8-10	K.371	#S 8-10	K.373	32	32
			GY	P 8-10	K.371			32	
	02	Lengyel Gábor	GY	C 8-10	K.372	#S 8-10	K.374	32	32
			GY	P 8-10	K.372			32	
	03	Balogh Bence	GY	C 8-10	K.374	#S 8-10	K.376	32	10
			GY	P 8-10	K.373			32	
	Basis of Statics and Dynamics								
	ENE	Dr. Kovács Flórián	VK						
EN1	Dr. Wolf Károly	GY	H 10-12	K.mf30	#P 12-14	K.mf30	48	37	
		GY	K 12-14	K.mf21			36		
<b>BMEEOTMAT42</b>	Elemi szilárdságtan								
	01	*** neptunban hiányzik ****	GY	H 10-12	K.373	+C 14-16	K.375	32	0
			GY	S 14-16	K.373			32	
	02	*** neptunban hiányzik ****	GY	H 12-14	K.371	#C 14-16	K.375	32	0
			GY	C 10-12	K.373			32	
	03	Balogh Bence-Lengyel Gábor	GY	H 10-12	K.371	+K 14-16	K.371	32	32
			GY	S 14-16	K.371			32	
	04	Nagy Róbert-Dr. Ádány Sándor-Dr. Kovács Flórián	GY	H 12-14	K.372	#K 14-16	K.371	32	31
			GY	C 10-12	K.371			32	
	05	Horváthné Dr. Tóth Brigitta Krisztina	GY	H 10-12	K.372	+K 14-16	K.372	32	32
			GY	S 14-16	K.372			32	
	06	Forgács Tamás-Hazay Máté	GY	H 12-14	K.375	#K 14-16	K.372	32	32
			GY	C 10-12	K.375			32	
	Introduction to Strength of Materials								
	EN1	Dr. Bojtárné Dr. Bagi Katalin-Sárosiné Dr. Lakatos Ilona Éva	GY	H 12-14	K.373	P 14-16	K.373	32	28
		GY	+S 12-14	K.mf78			26		
EN2	Dr. Lengyel András-Horváthné Dr. Tóth Brigitta Krisztina	GY	H 12-14	K.mf78	P 14-16	K.mf78	26	12	
		GY	+S 12-14	K.373			32		
<b>BMEEOTMAT43</b>	Tartók statikája I. 4/0								
	00	Dr. Hincz Krisztián Gyula-Dr. Hortobágyi Zsolt	EA	C 12-14	K.mf26	P 8-10	K.mf26	163	98
	VK	Dr. Hincz Krisztián Gyula-Dr. Hortobágyi Zsolt	VK						41
	Structural Analysis I.								
	EN0	Dr. Lengyel András	EA	K 14-16	K.mf78	P 10-12	K.mf78	26	14
ENE	Dr. Lengyel András	VK						4	
<b>BMEEOTMAS41</b>	Általános szilárdságtan 2/0								
	00	Dr. Bojtárné Dr. Bagi Katalin-Dr. Kovács Flórián	EA	K 12-14	K.mf26			163	104
	VK	Dr. Bojtárné Dr. Bagi Katalin-Dr. Kovács Flórián	VK						11
	Strength of Materials								
	EN0	Dr. Bojtárné Dr. Bagi Katalin-Dr. Kovács Flórián	EA	S 16-18	K.mf26			163	47
ENE	Dr. Bojtárné Dr. Bagi Katalin-Dr. Kovács Flórián	VK						4	
<b>BMEEOTMAS42</b>	Tartók statikája II.								
	00	Dr. Hortobágyi Zsolt-Dr. Lógó János	EA	H 12-14	K.f88	+K 8-10	K.mf26	104	71
	01	Dr. Hortobágyi Zsolt	GY	+S 10-12	K.373			32	32
	02	Dr. Hortobágyi Zsolt	GY	#S 10-12	K.373			32	28
	03	Merczel Dániel Balázs	GY	+S 14-16	K.mf78			32	11
04	Merczel Dániel Balázs	GY	#S 14-16	K.mf78			32	T	
<b>BMEEOTMAS43</b>	Tartók dinamikája								
	00	Bersényiné Geleji Borbála-Dr. Németh Róbert	EA	P 10-12	K.f88			104	62
<b>BMEEOTMAV34</b>	Statika Plus								
	00	Dr. Hincz Krisztián Gyula	EA	K 16-18	K.mf78			26	31
<b>Építő MSc képzés</b>									
<b>BMEEOTMMS51</b>	Végeselem módszer építőmérnököknek 2/2								
	VK	Dr. Ádány Sándor	VK						7
	FEM for Civil Engineers 2/2								
ENE	Dr. Ádány Sándor	VK						11	
<b>BMEEOTMMS5P</b>	Numerical modeling project 0/2								
	EN1	Dr. Ádány Sándor	GY	C 8-10	K.mf78			26	7
<b>BMEEOTMMN-1</b>	Structural Dynamics 2/1								
	EN0	Dr. Németh Róbert	EA	H 11-13	K.389			64	42
	EN1	Lengyel Gábor	GY	H 13-14	K.389			64	42
<b>BMEEOTMMN-2</b>	Nonlinear Mechanics 2/1								
	ENE	Dr. Bojtár Imre	VK						0
<b>BMEEOTMMN61</b>	Plasticity 1/1								
	EN0	Dr. Lógó János	EA	C 10-11	K.mf78			26	12
	EN1	Dr. Lógó János	GY	C 11-12	K.mf78			26	12
<b>BMEEOTMMN62</b>	Nonlinear FEM 2/0								
	EN0	Dr. Bojtár Imre-Nagy Róbert	EA	K 11-13	K.144			32	10
<b>BMEEOTMMN63</b>	Analysis of Rods and Frames 1/1								
	EN0	Dr. Kovács Flórián	EA	C 15-16	K.mf78			26	6
	EN1	Dr. Lengyel András	GY	C 16-17	K.mf78			26	6
<b>BMEEOTMMN64</b>	Discrete Element Method 1/1								
	EN0	Dr. Bojtárné Dr. Bagi Katalin	EA	C 17-18	K.mf78			10	8
	EN1	Dr. Bojtárné Dr. Bagi Katalin	GY	C 18-19	K.mf78			10	8
<b>Egészségügyi mérnök képzés (Villamos Kar) oktatás</b>									
<b>BMEEOTMOM04</b>	Biomechanika								
	00	Dr. Németh Róbert-Till Sára-Dr. Kiss Rita Mária	EA	C 8-10	K.389			64	60
	01	Dr. Németh Róbert-Till Sára-Dr. Kiss Rita Mária	GY	C 10-12	K.389			64	60



Út és Vasútépítési Tanszék										
Építő BSc képzés										
<b>BMEEOUVAT41</b>	Vasúti pályák									
	00	Dr. Szabó József	EA	#K 8-10	K.f99	C 14-16	K.f99	45	13	
	VK	Dr. Szabó József	VK						5	
	Railways Tracks									
	EN0	Dr. Liegner Nándor-Vinkó Ákos	EA	H 14-17	K.373				32	28
ENE	Dr. Liegner Nándor	VK							0	
<b>BMEEOUVAT42</b>	Utak									
	00	Dr. Schuchmann Gábor	EA	C 14-16	K.mf26			163	137	
	Roads									
EN0	Dr. Schuchmann Gábor	EA	H 14-16	K.f88				104	57	
<b>BMEEOUVAT43</b>	Település- és régiófejlesztés									
	00	Beleznay Éva-Dr. Kardoss László-Dr. Orosz Csaba	EA	S 8-10	K.mf79			149	54	
<b>BMEEOUVAT44</b>	Közigazgatásban, ingatlan nyilvántartás									
	00	Dr. Orosz Csaba-Dr. Toronyi Bence-Sipos Károly Péter	EA	S 12-14	K.f88			104	49	
<b>BMEEOUVAI41</b>	Közlekedési létesítmények pályaszerkezetei									
	00	Dr. Tóth Csaba-Dr. Liegner Nándor-Vinkó Ákos	EA	H 10-12	K.f99	P 10-12	K.mf30	45	10	
	VK	Dr. Liegner Nándor-Dr. Tóth Csaba	VK						5	
<b>BMEEOUVAI42</b>	Közlekedési hálózatok									
	00	Dr. Bocz Péter-Dr. Kisgyörgy Lajos	EA	H 8-10	K.f88			104	38	
<b>BMEEOUVAI43</b>	Közlekedéstervezés 3/2									
	00	Dr. Bocz Péter-Dr. Kollár Attila	EA	H 16-19	K.f99			45	8	
	VK	Dr. Bocz Péter-Dr. Kollár Attila	VK						1	
	01	Vasvári Gergely-Vinkó Ákos	GY	H 12-14	K.f99			45	8	
<b>BMEEOUVAI44</b>	Út- vasút laborgyakorlat									
	01	Dr. Szabó József-Soós Zoltán	L	H 14-17	UV.Lab	H 14-17	EL111		9	
	02	Dr. Szabó József-Soós Zoltán	L	S 14-17	UV.Lab	S 14-17	EL111		0	
	03	Dr. Liegner Nándor-Soós Zoltán	L	C 14-17	UV.Lab	C 14-17	EL111		14	
<b>BMEEOUVAI45</b>	Infra CAD gyakorlat									
	02	Dr. Knolmár Marcell	L	S 10-12	K.mf31			25	13	
	03	Vasvári Gergely	L	S 8-10	K.f99			25	14	
<b>BMEEOUVA-E1</b>	Úttervezés									
	VK	Dr. Schuchmann Gábor	VK						1	
<b>BMEEOUVA-E2</b>	Vasúttervezés									
	VK	Dr. Liegner Nándor	VK						9	
<b>BMEEOUVA-E3</b>	Útépités és fenntartás									
	00	Almássy Kornél Tamás-Dr. Tóth Csaba	EA	K 10-13	K.f10			48	24	
	VK	Dr. Tóth Csaba	VK						3	
<b>BMEEOUVA-E4</b>	Vasútépítés és fenntartás									
	00	Dudás István-Dr. Bocz Péter-Dr. Kormos Gyula	EA	K 13-16	K.f10			48	22	
	VK	Dr. Kormos Gyula	VK						9	
<b>BMEEOUVA-EP</b>	Közlekedésépítés projektfeladat 0/2									
	01	Dr. Kollár Attila-Dr. Liegner Nándor-Lukács Gergő	GY	K 8-10	K.mf78			26	13	
<b>BMEEOUVAV45</b>	MEPS nemzetközi várostervezési gyakorlat (5 nap)									
	01	Dr. Kisgyörgy Lajos-Dr. Igazvölgyi Zsuzsanna-Dr. Bocz Péter	GY						0	
<b>Építő MSc képzés</b>										
<b>BMEEOUVMU-2</b>	Vasúti állomástervezés 2/1									
	00	Dr. Bocz Péter-Dr. Liegner Nándor	EA	H 12-14	K.f10			48	9	
	VK	Dr. Liegner Nándor	VK						0	
	01	Dr. Bocz Péter-Dr. Liegner Nándor	GY	H 14-15	K.f10			48	9	
<b>BMEEOUVMU-3</b>	Pályagazdálkodási rendszerek 2/0									
	00	Almássy Kornél Tamás-Vinkó Ákos	EA	H 10-12	K.f15			25	8	
	VK	Almássy Kornél Tamás-Vinkó Ákos	VK						0	
<b>BMEEOUVMU63</b>	Útpályaszerkezetek 4/0									
	00	Dr. Tóth Csaba-Szentpéteri Ibolya	EA	H 8-10	K.f99	K 12-14	K.f99	45	7	
	VK	Dr. Tóth Csaba	VK						0	
<b>BMEEOUVMU64</b>	Vasúti pályaszerkezetek 4/0									
	VK	Dr. Kormos Gyula-Dr. Liegner Nándor	VK						0	
<b>BMEEOUVMU65</b>	Építőmérnöki létesítmények gazdaságtana 2/0									
	00	Dr. Orosz Csaba	EA	K 14-16	K.f99			45	7	
<b>BMEEOUVMU67</b>	Különleges kötőpályás rendszerek 2/0									
	00	Dr. Kormos Gyula	EA	K 10-12	K.f99			45	3	
<b>BME Gazdaság- és Társadalomtudományi Kar kioktatás</b>										
<b>BMEEOUVAMM1</b>	Építőmérnöki alapismeretek									
	00	Dr. Berecz Endre-Dr. Huszár Zsolt-Dr. Orosz Csaba-Dr. Majorosné Dr. Lublós Éva Es	EA	P 8-12					208	
	VK	Dr. Orosz Csaba	VK						16	

Víz- és Környezetmérnöki Tanszék									
BSc képzés									
BMEEOVKAT41	Környezetmérnöki alapok								
	Basics of Environmental Engineering								
	EN0	Dr. Kozma Zsolt	EA	C 14-16	K.mf31			32	34
BMEEOVKAT42	Közművek I. 2/1								
	00	Dr. Fülöp Roland-Dr. Darabos Péter	EA	K 14-16	K.f88			104	45
	VK	Dr. Fülöp Roland	VK						9
	01	Varga Laura-Dr. Fülöp Roland	GY	#S 8-10	K.mf31			32	17
	02	Murányi Gábor-Madarász Emese	GY	+C 10-12	K.mf31			32	16
	03	Decsi Bence-Devecseri Mátyás	GY	#C 10-12	K.mf31			32	12
	Public Works I.								
	EN0	Dr. Knolmár Marcell-Dr. Fülöp Roland	EA	P 8-10	K.mf31			32	21
ENE	Dr. Knolmár Marcell	VK						0	
EN1	Dr. Knolmár Marcell-Dr. Fülöp Roland	GY	#S 14-16	K.f10			48	21	
BMEEOVKAI41	Közművek II. 2/2								
	VK	Dr. Fülöp Roland	VK						1
BMEEOVKAI43	Víz- környezetkémia, hidrobiológia (2*4 óra labor péntek délután tanszéki beosztás szerint)								
	00	Musa Ildikó	EA	K 12-14	K.372			32	25
	VK	Musa Ildikó	VK						4
	01	Musa Ildikó	L	P 14-18	TSZ				25
BMEEOVKAI45	Víz- és környezeti jog								
	00	Dr. Hecsi Pál-Raum László József	EA	P 8-10	K.f88			104	33
BMEEOVKA-H1	Víz- és szennyvíztisztítás								
	00	Dr. Patziger Miklós-Devecseri Mátyás-Madarász Emese	EA	K 13-16	K.mf31			32	8
	VK	Dr. Patziger Miklós-Devecseri Mátyás-Madarász Emese	VK						0
BMEEOVKA-H2	Környezeti kárelhárítás 3/0								
	VK	Jolánkai Zsolt-Ács Tamás	VK						0
BMEEOVKA-H3	Környezeti hatásvizsgálatok 3/0								
	VK	Reiniger Róbert	VK						0
BMEEOVKA-H4	Közműhálózatok tervezése								
	00	Dr. Fülöp Roland-Varga Laura-Bódi Gábor	EA	K 10-13	K.mf31			32	6
	VK	Dr. Fülöp Roland	VK						0
BMEEOVKA-HP	Víz- közmű projektfeladat								
	01	Dr. Fülöp Roland-Dr. Patziger Miklós-Devecseri Mátyás-Varga Laura-Bódi Gábor	GY	K 8-10	K.mf31			32	2
BMEEOVKAV29	Gyógy- és strandfürdő								
	00	Dr. Budai Péter-Raum László József	EA	H 16-18	K.mf26			163	199
BMEEOVKAV58	Általános vízanalítika labor								
	01	Musa Ildikó	GY	H 16-18	TSZ				4
BMEEOVKAV59	Hulladékgyűjtés								
	00	Bódi Gábor-Fülöp Júlia	EA	C 16-18	K.mf30			48	31
<b>Építő MSc képzés</b>									
BMEEOVKMI53	Víz-telenítés 2/0								
	00	Dr. Fülöp Roland	EA	S 14-16	K.mf79			149	16
BMEEOVKMV-1	Víz- és szennyvíztisztítás II. 3/0								
	VK	Devecseri Mátyás	VK						1
BMEEOVKMV61	Víz- és szennyvíztisztító telepek 2/1								
	00	Dr. Patziger Miklós-Devecseri Mátyás-Madarász Emese	EA	H 8-10	K.mf31			32	12
	01	Dr. Patziger Miklós-Devecseri Mátyás-Madarász Emese	GY	+H 10-12	K.mf31			32	12
BMEEOVKMV62	Vízminőség-szabályozás tervezés 1/1								
	00	Dr. Clement Adrienne-Ács Tamás	EA	K 16-17	K.mf31			32	8
	01	Dr. Clement Adrienne-Ács Tamás	GY	K 17-18	K.mf31			32	8
BMEEOVKMV63	Víz- közmű rendszerek modellezése 2/1								
	00	Dr. Buzás Kálmán-Dr. Darabos Péter-Varga Laura-Bódi Gábor	EA	H 12-14	K.mf31			32	6
	01	Dr. Buzás Kálmán-Dr. Darabos Péter-Varga Laura-Bódi Gábor	GY	#H 10-12	K.mf31			32	6
<b>Vegyész kioktatás</b>									
BMEEOVKAKM2	Települési vízgazdálkodás és vízminőségvédelem								
	00	Dr. Clement Adrienne-Kardos Máté Krisztián	EA	K 13-16	K.mf30	#S 10-12	K.389	48	35
	01	Dr. Clement Adrienne-Kardos Máté Krisztián	GY	+S 10-12	K.389			64	35
BMEEOVKAKM3	Környezeti kárelhárítás								
	00	Jolánkai Zsolt-Ács Tamás	EA	C 14-16	K.f88			104	22
BMEEOVKMKM1	Mérnökökológia 25fő								
	00	Dr. Kozma Zsolt	EA	K 12-14	K.371			32	15
BMEEOVKMKM6	Víz- környezeti monitoring és eljárások (50 fő)								
	00	Dr. Clement Adrienne-Musa Ildikó	EA	S 14-16	K.389			64	15
	01	Dr. Clement Adrienne-Musa Ildikó	GY	S 16-17	K.389			64	15
BMEEOVKMKM5	Környezeti rendszerek és kockázatok modellezése 50fő								
	00	Dr. Koncsos László-Ács Tamás-Dr. Kozma Zsolt-Jolánkai Zsolt	EA	H 14-16	K.mf30			48	13
	VK	Dr. Koncsos László	EA						0
	01	Dr. Koncsos László-Ács Tamás-Dr. Kozma Zsolt-Jolánkai Zsolt	GY	C 8-10	K.mf31			32	13

Vízépítési és Vízgazdálkodási Tanszék										
BSc képzés										
BMEEOVPRE5	Basic Hydraulics (Csak Pre-Eng. hallgatóknak)									
	EN0	Dr. Szabó Kálmán Gábor	EA	S 15-17	K.f15				25	6
BMEEOVVAT41	Hidrológia I.									
	Hydrology I.									
	EN0	Dr. Szilágyi József	EA	H 10-12	K.f10				48	23
	EN1	Dr. Szilágyi József	GY	+S 14-16	K.f10				48	23
BMEEOVVAT42	Hidraulika I.									
	00	Dr. Józsa János	EA	K 10-12	K.174				224	159
	VK	Dr. Józsa János	VK							7
	01	Fleit Gábor	GY	+H 8-10	K.f10				48	28
	02	Szilágyi Mariann	GY	#H 8-10	K.f10				48	23
	03	Dr. Homoródi Krisztián	GY	#S 8-10	K.f10				48	28
	04	Dr. Torma Péter	GY	+S 8-10	K.f10				48	23
	05	Dr. Csoma Rózsa	GY	#P 8-10	K.f10				48	28
	07	Dr. Farkas-Karay Gyöngyi	GY	#P 12-14	K.f10				48	28
	Hydraulics I.									
	EN0	Dr. Szabó Kálmán Gábor	EA	K 10-12	K.f88				104	76
	ENE	Dr. Szabó Kálmán Gábor	VK							4
	EN1	Alshoufi Hajar	GY	+S 12-14	K.f10				48	39
	EN2	Dr. Szabó Kálmán Gábor	GY	#S 12-14	K.f10				48	38
BMEEOVVAT43	Vízépítés, vízgazdálkodás 2/1									
	00	Dr. Csoma Rózsa-Dr. Hajnal Géza-Dr. Madarassy László-Dr. Mészáros Csaba	EA	C 12-14	K.mf79				149	126
	01	Dr. Homoródi Krisztián-Szilágyi Mariann	GY	+H 14-16	K.mf31				32	26
	02	Dr. Torma Péter-Nagy Eszter Dóra	GY	#H 14-16	K.mf31				32	25
	03	Szabó Zsolt-Füstös Vivien	GY	+K 8-10	K.f88				104	24
	05	Dr. Farkas-Karay Gyöngyi-Farkas Dávid	GY	+S 12-14	K.f15				25	25
	06	Dr. Farkas-Karay Gyöngyi-Grivalszki Péter	GY	#S 12-14	K.f15				25	25
	Hydraulic Engineering, Water Management									
	EN0	Varsa Endre	EA	C 8-10	K.f88				104	55
	EN1	Varsa Endre	GY	+S 10-12	K.f10				48	30
	EN2	Varsa Endre	GY	#C 16-18	K.f10				48	26
BMEEOVVAI42	Hidraulika II.									
	00	Dr. Krámer Tamás-Dr. Baranya Sándor	EA	K 8-10	K.mf79				149	46
	VK	Dr. Krámer Tamás	VK							3
	01	Dr. Torma Péter-Dr. Homoródi Krisztián	GY	K 10-11	K.mf79				149	46
BMEEOVVAI43	Vízkezelésgazdálkodás									
	00	Dr. Mészáros Csaba-Dr. Torma Péter	EA	K 8-10	K.f10				48	30
	VK	Dr. Mészáros Csaba	VK							0
BMEEOVVAI44	Víz mérnöki mérőgy. (6nap=3nap Göd +24 ó VV labor félév során tanszéki beosztás szerint)									
	01	Dr. Hajnal Géza-Szabó Zsolt	L	2020.05.24-05.26	+K 17-20	K.aLab			20	17
	02	Dr. Hajnal Géza-Szabó Zsolt	L	2020.05.27-05.29	#K 17-20	K.aLab			20	3
	03	Dr. Hajnal Géza-Szabó Zsolt	L	2020.05.30-06.01	+C 17-20	K.aLab			20	15
BMEEOVVA-F1	Víz kárelhárítás, vízhasznosítás									
	00	Dr. Csoma Rózsa-Dr. Baranya Sándor-Dr. Berecz Endre-Dr. Madarassy László-Dr. M	EA	C 8-10	K.f10	C 10-12	K.f10		48	10
	VK	Dr. Baranya Sándor	VK							0
BMEEOVVA-F2	Vízgyűjtőgazdálkodás 2/0									
	VK	Dr. Mészáros Csaba	VK							0
BMEEOVVA-F3	Hidroinformatika 2/1									
	VK	Dr. Krámer Tamás	VK							1
BMEEOVVA-F4	Vízgazdálkodási projektek									
	00	Dr. Kardoss László	EA	C 14-16	K.f15				25	13
BMEEOVVA-FP	Vízépítés projektfeladat									
	01	Dr. Csoma Rózsa-Dr. Berecz Endre-Dr. Krámer Tamás-Dr. Madarassy László-Dr. M	GY	H 12-14	K.f15				25	5
BMEEOVVAV30	A Duna									
	00	Dr. Mészáros Csaba	EA	S 16-18	K.174				224	255
	01	Dr. Mészáros Csaba	EA	S 18-20	K.174				224	255
BMEEOVVAV62	Építéstudomány és építéstechnika									
	00	Dr. Hajnal Géza-Dr. Farkas-Karay Gyöngyi-Farkas Dávid	EA	K 16-17	K.f15				25	18
	01	Dr. Hajnal Géza-Dr. Farkas-Karay Gyöngyi-Farkas Dávid	GY	K 17-18	K.f15				25	18
Építő MSc képzés										
BMEEOVVMV-1	Vízrendszerek modellezése 2/1									
	VK	Dr. Krámer Tamás	VK							0
BMEEOVVMV-2	Hidromorfológia 2/0									
	00	Dr. Baranya Sándor-Dr. Józsa János-Pomázi Flóra	EA	K 14-16	K.f15				25	8
	VK	Dr. Baranya Sándor	VK							0
	01	Dr. Baranya Sándor-Pomázi Flóra	L	2020.06.03 - 05					10	5
	02	Dr. Baranya Sándor-Pomázi Flóra	L	2020.06.06 - 08					10	3
BMEEOVVMV61	Vízhasznosítási létesítmények tervezése 2/1									
	00	Dr. Csoma Rózsa-Dr. Berecz Endre-Dr. Hamvas Ferenc	EA	H 14-16	K.f15				25	7
	01	Dr. Csoma Rózsa-Dr. Berecz Endre-Szilágyi Mariann-Dr. Hamvas Ferenc	GY	H 16-17	K.f15				25	7
BMEEOVVMV63	Felszín alatti vizek 2/0									
	00	Dr. Csoma Rózsa-Dr. Hajnal Géza	EA	K 8-10	K.f15				25	6
BMEEOVVMV64	Vízrajz, hidroinformatika 2/2									
	00	Dr. Szilágyi József-Dr. Krámer Tamás	EA	K 10-12	K.f15				25	1
	01	Dr. Szilágyi József-Dr. Krámer Tamás	GY	K 12-14	K.f15				25	1



Építőmérnöki kari tantárgyak									
Dékáni Hivatal									
Építő BSc képzés									
BMEEODHAS41	Szerkezettervezés projektfeladat								
	C1	Dr. Seres Noémi-Dr. Rémai Zsolt-Paládi-Kovács Ádám-Stockner György Mihály	GY	H 8-10	K.f12			18	6
	C2	Dr. Somodi Balázs Norbert-Dr. Déry Attila Ákos-Dr. Takács Attila	GY	H 8-10	K.f12			18	18
	A1	Vajnáné Dr. Horn Valéria-Dr. Nagy Gábor-Dr. Hegyi Péter-Tömböly Cecília	GY	K 8-10	K.372			18	16
	B1	Dr. Somodi Balázs Norbert-DLA Patonai Dénes-Dr. Déry Attila Ákos-Hübner Balázs	GY	C 10-12	K.136			18	13
	D1	Dr. Hortobágyi Zsolt-Dr. Halász György-Dr. Hegyi Péter-Dr. Nagy Gábor-Varga Bence	GY	C 10-12	K.374			18	18
BMEEODHAI41	Design of Structures Projectwork								
	EN1	Dr. Somodi Balázs Norbert-Dr. Halász György-Dr Kádár István-Dr. Dudás Annamária	GY	K 10-12	EL111			18	14
BMEEODHAI41	Infrastruktúra tervezés projektfeladat								
	B1	Szabó Zsolt-Dr. Farkas-Karay Gyöngyi-Bódi Gábor-Csontos Gabriella	GY	C 12-14	K.mf31			18	9
	C1	Kardos Máté Krisztián-Dr. Kollár Attila-Dr. Farkas-Karay Gyöngyi-Dr. Homoródi Kriszt	GY	S 14-16	K.mf31			18	12
	A1	Dr. Knolmár Marcell-Csontos Gabriella-Dr. Torma Péter-Dr. Homoródi Krisztián	GY	S 12-14	K.f99			18	13
BMEEODHAG41	Geodéziai és térinformatikai projektfeladat								
	A1	Dr. Takács Bence Géza-Dr. Somogyi József Árpád-Dr. Krausz Nikol	GY	K 14-16	K.142a			18	5
BMEEODHAS42	Szerkezet-építőmérnöki technikus gyakorlat (*)								
	EM	Dr. Nehme Salem Georges	GY						4
	GM	Dr. Szendefy János	GY						2
	HS	Dr. Völgyi István Krisztián	GY						3
	Industrial Practice								
	ENH	Dr. Völgyi István Krisztián	GY						6
BMEEODHAI42	Infrastruktúra-építőmérnöki technikus gyakorlat (*)								
	UV	Barna Zsolt	GY						5
	VK	Dr. Knolmár Marcell	GY						2
BMEEODHAG42	Geoinformatika-építőmérnöki technikus gyakorlat (*)								
	AF	Dr. Kis Papp László	GY						0
BMEEODHAG42	Geoinformatika-építőmérnöki technikus gyakorlat (*)								
	FT	Dr. Fekete Károly	GY						1
BMEEODHA-AT	Szakdolgozat előkészítő								
	A	Dr. Dunai László-Dr. Kovács Nauzika	GY						36
BMEEODHA-AS	Szakdolgozat								
	A	Dr. Dunai László-Dr. Kovács Nauzika	GY						38
BMEEODHA-BT	Szakdolgozat előkészítő								
	B	Dr. Dunai László-Dr. Kovács Nauzika	GY						11
BMEEODHA-BS	Szakdolgozat								
	B	Dr. Dunai László-Dr. Kovács Nauzika	GY						13
BMEEODHA-CT	Szakdolgozat előkészítő								
	C	Dr. Dunai László	GY						8
BMEEODHA-CS	Szakdolgozat								
	C	Dr. Dunai László	GY						7
BMEEODHA-DT	Szakdolgozat előkészítő								
	D	Dr. Dunai László	GY						6
BMEEODHA-DS	Szakdolgozat								
	D	Dr. Dunai László	GY						6
BMEEODHA-KT	Szakdolgozat előkészítő								
	K	Dr. Dunai László	GY						2
BMEEODHA-KS	Szakdolgozat								
	K	Dr. Dunai László	GY						3
BMEEODHA-PT	Preparatory Course for Bachelor Thesis Project								
	ENA	Dr. Dunai László-Dr. Kovács Nauzika	GY						7
BMEEODHA-PS	Bachelor Thesis Project								
	ENA	Dr. Dunai László-Dr. Kovács Nauzika	GY						8
BMEEODHA-ET	Szakdolgozat előkészítő								
	E	Dr. Dunai László	GY						24
BMEEODHA-ES	Szakdolgozat								
	E	Dr. Dunai László	GY						23
BMEEODHA-FT	Szakdolgozat előkészítő								
	F	Dr. Dunai László	GY						3
BMEEODHA-FS	Szakdolgozat								
	F	Dr. Dunai László	GY						3
BMEEODHA-HT	Szakdolgozat előkészítő								
	H	Dr. Dunai László	GY						3
BMEEODHA-HS	Szakdolgozat								
	H	Dr. Dunai László	GY						5
BMEEODHA-IT	Szakdolgozat előkészítő								
	I	Dr. Dunai László	GY						3
BMEEODHA-IS	Szakdolgozat								
	I	Dr. Dunai László	GY						3
BMEEODHA-JT	Szakdolgozat előkészítő								
	J	Dr. Dunai László	GY						0
BMEEODHA-JS	Szakdolgozat								
	J	Dr. Dunai László	GY						0

<b>BMEEODHAV01</b>	Tervező irodai szakmai gyakorlat (*)				
	AF	Dr. Kis Papp László	GY		0
	EM	Dr. Nehme Salem Georges	GY		0
	FT	Dr. Fekete Károly	GY		0
	GM	Dr. Szendefy János	GY		2
	HS	Dr. Völgyi István Krisztián	GY		5
	UV	Barna Zsolt	GY		0
	VK	Dr. Knolmár Marcell	GY		0
VV	Dr. Berecz Endre	GY		0	
<b>BMEEODHAV02</b>	Kivitelezői, fenntartás-üzemeltetési szakmai gyakorlat (*)				
	AF	Dr. Kis Papp László	GY		0
	EM	Dr. Nehme Salem Georges	GY		1
	FT	Dr. Fekete Károly	GY		0
	GM	Dr. Szendefy János	GY		0
	HS	Dr. Völgyi István Krisztián	GY		0
	UV	Barna Zsolt	GY		0
	VK	Dr. Knolmár Marcell	GY		0
VV	Dr. Berecz Endre	GY		0	

(\*) A szakmai gyakorlatokra jelentkezni kell a Tanszékeken is 2020. április-május hónapokban!

<b>Építőmérnöki kari tantárgyak</b>					
<b>Dékáni Hivatal</b>					
<b>Építő MSc képzés</b>					
<b>BMEEODHMM-D</b>	Diplomamunka Szerkezet-építőmérnök mesterszak				
	M	Dr. Dunai László	GY		5
<b>BMEEODHMG-D</b>	Diplomamunka Szerkezet-építőmérnök mesterszak				
	G	Dr. Dunai László	GY		5
	Diploma Project Structural Engineering MSc Program				
	ENG	Dr. Dunai László	GY		9
<b>BMEEODHMN-D</b>	Diplomamunka Szerkezet-építőmérnök mesterszak				
	N	Dr. Völgyi István Krisztián	GY		0
	Diploma Project Structural Engineering MSc Program				
	ENN	Dr. Dunai László	GY		0
<b>BMEEODHMT-D</b>	Diplomamunka Szerkezet-építőmérnök mesterszak				
	T	Dr. Dunai László-Dr. Kovács Nauzika	GY		11
	Diploma Project Structural Engineering MSc Program				
	ENT	Dr. Dunai László-Dr. Kovács Nauzika	GY		22
<b>BMEEODHMU-D</b>	Diplomamunka Infrastruktúra-építőmérnök mesterszak				
	U	Dr. Dunai László	GY		4
<b>BMEEODHMV-D</b>	Diplomamunka Infrastruktúra-építőmérnök mesterszak				
	VVK	Dr. Dunai László	GY		1
	VVV	Dr. Dunai László	GY		4
<b>BMEEODHMF-D</b>	Diplomamunka Földmérő- és Térinformatikai mérnök mesterszak				
	FAF	Dr. Dunai László	GY		1
	FFT	Dr. Dunai László	GY		2
<b>BMEEODHMX00</b>	Kutatói, tervezői irodai szakmai gyakorlat***				
	AF	Dr. Kis Papp László	GY		1
	EM	Dr. Nehme Salem Georges	GY		0
	FT	Dr. Fekete Károly	GY		0
	GM	Dr. Szendefy János	GY		2
	HS	Dr. Völgyi István Krisztián	GY		4
	ME	Dr. Dudás Annamária	GY		0
	UV	Barna Zsolt	GY		1
	VK	Dr. Knolmár Marcell	GY		4
	VV	Dr. Berecz Endre	GY		0

(\*\*\*) Kutatói, tervezői irodai gyakorlat a Diplomamunkával együtt vehető fel! Jelentkezni kell a Tanszékeken is!

Matematika Intézet									
BSc képzés									
<b>BMETETOPB22</b>	Basic Mathematics I. (Csak Pre-Eng. hallgatóknak)								
	EN0-A	Janabi Hayder Abbas Dahham	EA	S 17-19	K.376	C 17-19	K.376	25	5
<b>BMETETOPB23</b>	Basic Mathematics II. (Csak Pre-Eng. hallgatóknak)								
	EN0-A0-2	Al-Sabti Karrar Deiaa Mohamed-Dr. Moson Péter	EA	K 14-17	K.376	P 14-16	K.375	25	6
<b>BMETE90AX00</b>	Matematika A1a								
	E00	Dr. Lality-Kovács Tünde	EA	H 8-10	K.mf30	C 10-12	K.mf30	48	19
	E0V	Dr. Lality-Kovács Tünde	VK						11
	E01	Dr. Lality-Kovács Tünde	GY	H 10-12	K.375			32	19
	Mathematics A1a								
	ENV	Dr. Ketskemény László-Richlik György Róbert	VK						10
<b>BMETE90AX02</b>	Matematika A2a								
	E00	Dr. Sándor Csaba	EA	S 10-12	K.mf26	P 10-12	K.mf79	163	147
	E0V	*** neptunban hiányzik ****	VK						7
	E01	Dr. Lality-Kovács Tünde	GY	K 8-10	K.373			32	32
	E02	Dr. Lality-Kovács Tünde	GY	C 8-10	K.373			32	32
	E03	Dr. Sándor Csaba	GY	C 12-14	K.371			32	32
	E04	Keszthelyi Gabriella	GY	C 12-14	K.373			32	28
	E05	Mala József	GY	C 14-16	K.373			32	23
	Mathematics A2a GPK-VBK-ÉMK								
	EN0-EMK	Dr. Abdorreza Panahi	EA	H 16-18	K.389	C 16-18	K.389	64	37
	ENV	Dr. Bolla Marianna-Dr. Moson Péter	VK						0
	EN1-EMK	Dr. Abdorreza Panahi	GY	S 16-18	K.f88			104	37
	EN2-EMK	*** neptunban hiányzik ****	GY	S 16-18	K.375			32	0
<b>BMETE90AX07</b>	Matematika A3 építőmérnököknek								
	E00	Keszthelyi Gabriella	EA	K 12-14	K.389			64	27
	EV	Keszthelyi Gabriella	VK						32
	E2	Keszthelyi Gabriella	GY	K 14-16	K.374			32	27
	Mathematics A3								
	EA0	Dr. Abdorreza Panahi-Mosleh Rahele	EA	K 16-18	K.372			32	18
	ENV	Kolossváry István Tamás-Dr. Abdorreza Panahi-Dr. Moson Péter	VK						4
	EA1	Dr. Abdorreza Panahi-Mosleh Rahele	GY	P 15-17	K.372			32	18
Építő MSc képzés									
<b>BMETE90MX33</b>	Építőmérnöki Matematika MSc								
	EV	Dr. Bálint Péter	VK						11
	Advanced Mathematics								
	ENV	Bárany Balázs	VK						15

Fizikai Intézet Fizika Tanszék									
BSc képzés									
<b>BMETE11AX13</b>	Építőmérnöki fizika								
	T0	Dr. Károlyi György Zoltán-Dr. László István József	EA	K 12-14	F.29				19
Építő MSc képzés									
<b>BMETE11MX22</b>	Fizika laboratórium építőmérnököknek (félév során 3 alkalom tsz.-i beosztás szerint)								
	E1	Dr. Fülöp Ferenc-Dr. Tátrai Szekeres Erzsébet	L	S 14-18	F32L1			40	38
	E2	Dr. Fülöp Ferenc-Dr. Tátrai Szekeres Erzsébet	L	S 8-12	F32L1			60	22
	Physics Laboratory (3 times in the semester)								
	EA1	Dr. Szász Krisztián	L	S 14-18	F32L1			40	40
	EA2	Dr. Szász Krisztián	L	K 14-18	F32L1			20	11

Építéskivitelezési Tanszék									
Építő BSc képzés									
<b>BMEEPEKAT41</b>	Építési projektek szervezése 2/1								
	E0	Dr. Neszmélyi László Károly-Csordás Helga-Dr. Vattai Zoltán András	EA	S 10-12	K.174			224	77
	E1	Csordás Helga-Dr. Vattai Zoltán András	GY	+H 14-16	K.371			32	13
	E2	Csordás Helga-Dr. Vattai Zoltán András	GY	#H 14-16	K.371			32	1
	E3	Csordás Helga-Dr. Mályusz Levente	GY	+K 10-12	K.371			32	18
	E4	Csordás Helga-Dr. Mályusz Levente	GY	#K 10-12	K.371			32	21
	E5	Csordás Helga-Dr. Mályusz Levente	GY	+P 8-10	K.376			25	2
	E6	Dr. Mályusz Levente-Csordás Helga	GY	#P 8-10	K.376			25	8
	E7	Csordás Helga-Dr. Vattai Zoltán András	GY	#C 12-14	K.372			32	14
	Construction Management								
	EN0	Dr. Vattai Zoltán András	EA	K 12-14	K.f88			104	60
	EN1	Dr. Mályusz Levente-Dr. Vattai Zoltán András	GY	#S 10-12	K.f10			48	60
<b>BMEEPEKA-D1</b>	Mérnöki nagylétesítmények megvalósítása 2/0								
	E0	Dr. Vattai Zoltán András	EA	K 10-12	K.375			32	9
	VK	*** neptunban hiányzik ****	VK						0
<b>BMEEPEKA-D2</b>	Szerkezetek szerelésének szervezése 2/0								
	E0	Klujber Róbert-Huszár Zsolt	EA	K 8-10	K.371			32	11
	VK	*** neptunban hiányzik ****	VK						0
Szilárdságtani és Tartószerkezeti Tanszék									
Építő BSc képzés									
<b>BMEEPSTG201</b>	Fundamental of Structures (Csak Pre-Eng. hallgatóknak)								
	EN0	Dr. Draskóczy András-Vető Dániel	EA	K 12-14	K.255	C 15-17	K.255		37

Üzleti Tudományok Intézet									
BSc képzés									
BMEGT55A001	Üzleti Jog								
	E11	Dr. Szekeres Diána	EA	H 10-12	K.mf26			163	147
	Business Law								
EEN01	Dr. Vértesy László	EA	H 10-12	K.f88			104	80	

Közgazdaságtudományok Intézet									
BSc képzés									
BMEGT30A001	Mikro- és makroökonómia								
	EHU13	Dr. Vigh László-Képes Petronella	EA	S 8-10	K.174	C 12-14	K.174	224	234
	Micro- and Macroeconomics								
EEN29	Dr. Gilányi Zsolt-Képes Petronella	EA	S 8-10	IB027	C 12-14	IB027		96	

Idegennyelvi Központ									
Építő BSc képzés									
BMEGT630102	English for Studies 2.								
	PRE_CIV	Németh Béla	GY	S 12-15	K.374	C 12-15	K.374	20	6
BMEGT63A2E2	English for CE. 2. (Kötelező angol nyelv külföldi hallgatóknak 2)								
	H8K8_KötEO1	Reguláné Harmath Ágnes	GY	H 8-10	K.375	K 8-10	K.375	20	15
	H8K8_KötEO2	Horváthné Pálincás Magdolna	GY	H 8-10	K.376	K 8-10	K.376	20	25
BMEGT60A6EO	EO kommunikációs készségfejlesztés								
	k112_Eokomm	Nagy Sándor Gézáne	GY	H 12-14	K.376			20	22
	k208_EOkomm	Sikiné Kozma Katalin	GY	K 8-10	K.374			20	20
	k212_EOkomm	Nagy Sándor Gézáne	GY	K 12-14	K.374			20	22
	k310_EOkomm	Kaplonyi Barbara Mercedes	GY	S 10-12	K.376			20	22
	k312_EOkomm	Sikiné Kozma Katalin	GY	S 12-14	K.376			20	21
	k210_Eokomm	Dr. Einhorn Ágnes	GY	K 10-12	K.372			20	18
	Communication skills for Civil Engineers								
	k314_EOkomm	Sikiné Kozma Katalin	GY	S 14-16	K.376			20	23

Törölt kurzusok2018/19/2

Általános- és Felsőgeodézia Tanszék									
BMEEOAFAT41	Geodézia I.								
	00	Dr. Tuchband Tamás-Homolya András	EA	+P 12-14	K.f88			104	T
	01	Dr. Égető Csaba	GY	S 10-12	K.f27b			16	T
	02	Dr. Siki Zoltán	GY	C 8-10	K.f27k			12	T
	03	Dr. Égető Csaba	GY	C 12-14	K.f27k			12	T
	04	Ács Ágnes Mária	GY	C 12-14	K.f27b			16	T
BMEEOAFAT42	Geodézia II.								
	Surveying II.								
	EN1	Dr. Takács Bence Géza	GY	K 14-16	K.f27b			16	T
	EN4	Dr. Takács Bence Géza	GY	C 14-16	K.f27b			16	T
	EN6	Dr. Tuchband Tamás	GY	P 10-12	K.f27k			12	T
BMEEOAFAV49	Geodéziai számítások MATLAB/Octave haszn.								
	01	*** neptunban hiányzik ****	GY	H 16-18	K.f27c			12	####
BMEEOAFMV49	Geodéziai számítások MATLAB/Octave haszn.								
	01	*** neptunban hiányzik ****	GY	H 16-18	K.f27c			12	####
Építőanyagok és Magasépítés Tanszék									
BMEEOEMAT43	Építőanyagok I.								
	03	Hlavicka Viktor	L	H 8-10	MM.L3			12	T
	04	Biró András	L	H 8-10	MM.L4			12	T
	08	Dr. Fenyvesi Olivér	L	H 12-14	MM.L4			12	T
	09	Dr. Majorosné Dr. Lublós Éva Eszter	L	K 8-10	MM.P			12	T
		Construction Materials I.							
	EN4	Dr. Fenyvesi Olivér	L	C 8-10	MM.P			12	9
BMEEOEMAS43	Magasépítéstan II.								
	02	Dr. Dudás Annamária	GY	S 8-10	K.374			32	T
Fotogrammetria és Térinformatika Tanszék									
BMEEOFTAT41	Építőmérnöki CAD								
	01	Lógó János Máté	L	S 10-12	K.142b			18	T
	02	Lógó János Máté	L	C 10-12	K.142a			18	T
BMEEOFTAT43	Térinformatika								
	00	*** neptunban hiányzik ****	EA	H 14-16	K.f88			104	T
	01	*** neptunban hiányzik ****	L	+K 8-10	K.142b			18	T
	02	*** neptunban hiányzik ****	L	#K 8-10	K.142b			18	T
	03	*** neptunban hiányzik ****	L	#S 10-12	K.142a			18	T
	04	*** neptunban hiányzik ****	L	+P 10-12	K.142a			18	T
	05	*** neptunban hiányzik ****	L	#P 10-12	K.142a			18	T
Geotechnika és Mérnökgeológia Tanszék									
BMEEOGMAT42	Talajmechanika								
	01	Dr. Móczár Balázs	GY	H 10-12	K.mf21			20	T
	03	Dr. Nagy Gábor	GY	K 10-12	K.mf21			20	T
	04	Dr. Móczár Balázs	GY	K 12-14	K.mf21			20	T
	05	Dr. Takács Attila	GY	C 8-10	K.mf21			20	T
BMEEOGMAS42	Földalatti műtárgyak, mélyalapozás								
	02	Dr. Móczár Balázs	GY	#H 8-10	K.mf21			20	T
	04	Dr. Nagy Gábor	GY	#K 12-14	EL111			20	T
	05	Dr. Nagy Gábor	GY	+S 14-16	K.mf21			20	T
Hidak és Szerkezetek Tanszék									
BMEEOHSAS42	Vasbeton- és falszerkezetek								
	02	Dr. Völgyi István Krisztián	GY	#K 14-16	K.f12			48	T
BMEEOHSAS-B3	Mélyépítési műtárgyak 2/0								
	00	*** neptunban hiányzik ****	EA	S 14-16	K.mf30			48	####
Út és Vasútépítési Tanszék									
BMEEOUVAI45	Infra CAD gyakorlat								
	01	Dr. Knolmár Marcell	L	S 8-10	K.mf31			25	T
Víz Közmű és Környezetmérnöki Tanszék									
BMEEOVKAT41	Környezetmérnöki alapok								
	00	Dr. Budai Péter-Dr. Kozma Zsolt	EA	P 12-14	K.mf31			32	T
Vízépítési és Vízgazdálkodási Tanszék									
BMEEOVVAT41	Hidrológia I.								
	00	*** neptunban hiányzik ****	EA	P 10-12	K.f10			48	T
	01	*** neptunban hiányzik ****	GY	+S 12-14	K.f10			48	T
BMEEOVVAT42	Hidraulika I.								
	06	*** neptunban hiányzik ****	GY	+P 12-14	K.f10			48	T
BMEEOVVAT43	Vízépítés, vízgazdálkodás 2/1								
	04	*** neptunban hiányzik ****	GY	#K 8-10					T

## Törölt kurzusok2018/19/2

Matematika Intézet						
BSc képzés						
<b>BMETE90AX00</b>	Matematika A1a					
	E02	*** neptunban hiányzik ****	GY	C 14-16	K.371	32 T
	E03	*** neptunban hiányzik ****	GY	C 14-16	K.372	32 T
<b>BMETE90AX02</b>	Matematika A2a					
	E06	*** neptunban hiányzik ****	GY	C 14-16	K.376	25 T
<b>BMETE90AX07</b>	Matematika A3 építőmérnököknek					
	E1	*** neptunban hiányzik ****	GY	H 14-16	K.372	32 T
	E3	*** neptunban hiányzik ****	GY	S 10-12	K.372	32 T
Idegennyelvi Központ						
Építő BSc képzés						
<b>BMEGT60A6EO</b>	EO kommunikációs készségfejlesztés					
	k114_Eokomm	*** neptunban hiányzik ****	GY	H 14-16	K.376	20 T

## Pre-Engineering Courses in Civil Engineering

Subjects		Semesters (lectures)		Cross semester
Name	Code	1	2	
Basic Mathematics I.	BMETETOPB22	4		Y
Basic Informatics	BMEEOFTPRE1	4		N
Engineering Sciences	BMETETOP117	4		N
Technical Drawing	BMEEOEMPRES2	4		N
Freehand Drawing for CE	BMEEPRAG121	2		N
Design Skills	BMEEPRAG111	2		N
English for Studies 1.	BMEGT630101	6		N
Basic Mathematics II.	BMETETOPB23		5	N
Basic Mechanics	BMEEOTMPRE3		5	N
Basic Surveying	BMEEOAFPRES4		4	N
Basic Hydraulics	BMEEOVVPRE5		2	N
Fundamental of Structures	BMEEPSTG201		4	N
English for Studies 2.	BMEGT630102		6	N

**For students of BME of Civil Engineering only criteria subjects (no credit points)  
Students can enter the Bsc degree program only after completing all the subjects  
of the Pre-Engineering Courses in Civil Engineering**

	2019/20 2nd Semester				
	Pre-Engineering Courses in Civil Engineering				
	Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday
8:15-9:00			<b>Basic Mechanics</b> BMEEOFTPRE3 K.375	<b>Basic Surveying</b> BMEEOFTPRE4 K.f27a	
9:15-10:00					
10:15-11:00			<b>Basic Surveying</b> BMEEOFTPRE4 K.f27a		<b>Basic Mechanics</b> BMEEOFTPRE3 K.375
11:15-12:00					
12:15-13:00		<b>Fundamental of Struct.</b> BMEEPSTG201 K.225	<b>English for Studies 2.</b> BMEGT630102 K.374	<b>English for Studies 2.</b> BMEGT630102 K.374	
13:15-14:00					
14:15-15:00		<b>Basic Mathematics II.</b> BMETETOPB23 K.376			<b>Basic Mathematics II.</b> BMETETOPB23 K.375
15:15-16:00				<b>Basic Hydraulics</b> BMEEOFTPRE5 K.f15	<b>Fundamental of Struct.</b> BMEEPSTG201 K.225
16:15-17:00					
17:15-18:00			<b>Basic Mathematics I.</b> BMETETOPB22 K.376	<b>Basic Mathematics I.</b> BMETETOPB22 K.376	
18:15-19:00					

EMK	EPK	TTK	GTK	Cross-semester
-----	-----	-----	-----	----------------

CIVIL ENGINEERING BSC FROM 2017 - SPECIALIZATION IN STRUCTURAL ENGINEERING

Subject Name	Code	Credit	Lecture	Seminar	Laboratory	Consultation	Day	M/E/S	Semester	Semesters								Preliminary Requirement(s)		
										1	2	3	4	5	6	7	8			
<b>Core subjects</b>																				
English for Civil Engineering 1.	BMEGT63A2E1	4		4				M	1	X										
Surveying I.	BMEEOFAT41	3	1	2				M	1	X										
Chemistry of Construction Materials	BMEEOEMAT41	2	2					M	1	X										
Civil Engineering Representation and Drawing	BMEEOEMAT42	4	2	2				M	1	X										
CAD for Civil Engineers	BMEEOFTAT41	2		2				M	1	X										
Geology	BMEEOGMAT41	3	1	2				E	1	X										
Basis of Statics and Dynamics	BMEEOTMAT41	6		5				E	1	X										
Mathematics A1a - Calculus	BMETE90AX00	6	4	2				E	1	X										
Physics for Civil Engineers	BMETE11AX13	2	2					M	1	X										
English for Civil Engineering 2.	BMEGT63A2E2	4		4				M	2		X									
Surveying II.	BMEEOFAT42	4	2	2				E	2		X						EOAFAT41	EOFTAT41		
Construction Materials I.	BMEEOEMAT43	5	2		2			E	2		X						EOEMAT41			
Civil Engineering Informatics	BMEEOFTAT42	5	2	2				M	2		X									
Building Construction Study	BMEEOEMAT44	3	1	2				M	2		X						EOEMAT42			
Introduction to Strength of Materials	BMEEOTMAT42	6		5				M	2		X						EOTMAT41	TE90AX00~		
Hydraulics I.	BMEEOVVAT42	3	2	1				E	2		X									
Mathematics A2a - Vector Functions	BMETE90AX02	6	4	2				E	2		X						TE90AX00			
Surveying Field Course	BMEEOFAT43	3					9	M	3			X					EOAFAT42!~			
Soil Mechanics	BMEEOGMAT42	4	2	2				M	3			X					EOGMAT41	EOTMAT42		
Geoinformatics	BMEEOFTAT43	3	2	1				M	3			X								
Basis of Design	BMEEOHSAT41	3	2					M	3			X					EOTMAT41			
Structural Analysis I.	BMEEOTMAT43	4	4					E	3			X					EOTMAT42	TE90AX00		
Railway Tracks	BMEEOUVAT41	3	3					E	3			X								
Basics of Environmental Engineering	BMEEOVKAT41	3	2					M	3			X								
Public Works I.	BMEEOVKAT42	3	2	1				E	3			X					EOVVAT42			
Hydrology I.	BMEEOVVAT41	3	2	1				M	3			X								
Mathematics A3 for Civil Engineers	BMETE90AX07	4	2	2				E	3			X					TE90AX02			
Earthworks	BMEEOGMAT43	3	2	1				E	4				X				EOGMAT42			
Steel Structures	BMEEOHSAT42	3	3					M	4				X				EOTMAT42	EOEMAT43~	EOHSAT41	
Reinforced Concrete Structures	BMEEOHSAT43	3	3					M	4				X				EOTMAT42	EOEMAT43~	EOHSAT41	
Roads	BMEEOUVAT42	2	2					M	4				X				EOUVAT41			
Hydraulic Engineering, Water Manag.	BMEEOVVAT43	3	2	1				E	4				X				EOVVAT41	EOVVAT42		
Communication Skills for Civil Engineers	BMEGT60A6EO	2		2				M	4						X					
Business Law	BMEGT55A001	2	2					M	4				X							
Foundation Engineering	BMEEOGMAT45	4	3					E	5					X			EOGMAT43			
Management and Enterprise	BMEGT20A001	4	4					M	5					X						
Micro- and Macroeconomics	BMEGT30A001	4	4					E	6						X					
Construction Management	BMEEPEKAT41	3	2	1				M	6				X				EOEMAT44	EOGMAT42		
Urban and Regional Development	BMEEOUVAT43	3	2					M	7							X				
Optional subjects		4	4					M	7							X				
<b>Branch Subjects</b>																				
Building Construction I.	BMEEOEMAS42	3	1	2				E	4				X				EOEMAT44			
Timber Structures	BMEEOHSAS44	3	2					M	4				X				EOTMAT42	EOHSAT41		
Strength of Materials	BMEEOTMAS41	3	2					E	4				X				EOTMAT43			
Construction Materials II.	BMEEOEMAS41	3	1		2			E	5					X			EOEMAT43			
Building Construction II.	BMEEOEMAS43	3	1	2				E	5				X				EOEMAS42			
Steel and Composite Structures	BMEEOHSAS47	4	3					M	5					X			EOHSAT42	EOHSAT43		
RC and Masonry Structures	BMEEOHSAS42	4	2	1				M	5					X			EOHSAT43	EOEMAS42		
Bridges and Infrastructures	BMEEOHSAS43	3	2					E	5					X			EOHSAT42	EOHSAT43		
Laboratory Practice of Testing of Structures and	BMEEOHSAS46	2			4			M	5					X			EOHSAT42	EOHSAT43		
Structural Analysis II.	BMEEOTMAS42	4	3	1				M	5					X			EOTMAS41	TE90AX07		
Rock Mechanics	BMEEOGMAS41	3	1	1				M	6						X		EOGMAT41			
Underground Structures, Deep Found.	BMEEOGMAS42	3	2	1				M	6						X		EOGMAT45			
3D Constructional Modelling of Structures	BMEEOHSAS45	3		2				M	6						X		EOHSAT42	EOHSAT43		
Design of Structures Projectwork	BMEEODHAS41	6				2		M	6						X		EOHSAS47	EOHSAS42	EOGMAT45	
Public Administration and Land Registry	BMEEOUVAT44	3	2					M	7							X				
Field Course of Structural Geodesy	BMEEOFAS42	1			2			M	7							X	EOAFAT43	EOEMAT44		
Dynamics of Structures	BMEEOTMAS43	3	2					M	7							X	EOTMAT43	TE90AX02		
Technical Internship	BMEEODHAS42	0					20	S	7							X	EOHSAS47	EOHSAS42		
<b>Specialization in Structural Engineering</b>																				
Steel Buildings	BMEEOHSAS-A1	5	3	1				E	6						X		EOHSAS47			
Reinforced Concrete Buildings	BMEEOHSAS-A2	5	3	1				E	6						X		EOHSAS42	EOHSAS44		
Building Construction Methodology	BMEEOEMA-A1	2	1	1				E	7						X		EOEMAS43			
Engineering Works	BMEEOHSAS-B3	3	2					E	7							X	EOHSAT43	EOHSAS43	EOGMAS42	
Structural Design Projectwork	BMEEOHSAS-PP	6				2		M	7							X	FODHAS41	EOHSA-A1	EOHSA-A2	
Preparatory Course for BSc Thesis Project	BMEEODHA-PT	9						M	8								X	EOHSA-PP		
Bachelor Thesis Project	BMEEODHA-PS	15						M	8								X	FODHA-PT!		
<b>Total number of credits</b>		240																		
<b>Total number of classes</b>		184																		
<b>Number of exams</b>		23																		
<b>Recommended Optional Subjects</b>																				
Reinforced Concrete Bridges	BMEEOHSAS-B2	4	2	1				E	6								EOHSAS42	EOHSAS43	EOHSAS44	
Hungarian Culture Part 1	BMEGT658361	4	4					M												

Cross semesters: FTAT41, GMAT42, TMAT41, TMAT43, UVAT41, VKAT41, VKAT42, VVAT41, EMAS43, HSAS47, HSAS43, HSA-PP

A prerequisite with '!' mark indicates that the subject and the pre-required subject can be registered parallel (in the same semester).

A prerequisite with '!~' mark indicates that it is enough to hold a signature from the pre-required subject in order to register the subject.



**CIVIL ENGINEERING BSC FROM 2019 - SPECIALIZATION IN INFRASTRUCTURE ENGINEERING**

Subject Name	Code	Credit	Lecture	Seminar	Laboratory	Consultation	Day	M/E/S	Semester	Semesters								Preliminary Requirement(s)						
										1	2	3	4	5	6	7	8							
<b>Core subjects</b>																								
English for Civil Engineering 1.	BMEGT63A2E1	4		4				M	1	X														
Surveying I.	BMEEOFAT41	3	1	2				M	1	X														
Chemistry of Construction Materials	BMEEOEMAT41	2	2					M	1	X														
Civil Engineering Representation and Drawing	BMEEOEMAT42	4	2	2				M	1	X														
CAD for Civil Engineers	BMEEOFAT41	2	2					M	1	X														
Geology	BMEEOGMAT41	3	1	2				E	1	X														
Basis of Statics and Dynamics	BMEEOTMAT41	6	5					E	1	X														
Mathematics A1a - Calculus	BMETE90AX00	6	4	2				E	1	X														
Physics for Civil Engineers	BMETE11AX13	2	2					M	1	X														
English for Civil Engineering 2.	BMEGT63A2E2	4		4				M	2		X													
Surveying II.	BMEEOFAT42	4	2	2				E	2		X				EOAFAT41	EOFTAT41								
Construction Materials I.	BMEEOEMAT43	5	2		2			E	2		X				EOEMAT41									
Civil Engineering Informatics	BMEEOFAT42	5	2	2				M	2		X													
Building Construction Study	BMEEOEMAT44	3	1	2				M	2		X				EOEMAT42									
Introduction to Strength of Materials	BMEEOTMAT42	6	5					M	2		X				EOTMAT41	TE90AX00~								
Hydraulics I.	BMEEOVVAT42	3	2	1				E	2		X													
Mathematics A2a - Vector Functions	BMETE90AX02	6	4	2				E	2		X				TE90AX00									
Surveying Field Course	BMEEOFAT43	3					9	M	3			X			EOAFAT42!~									
Soil Mechanics	BMEEOGMAT42	4	2	2				M	3			X			EOGMAT41	EOTMAT42								
Geoinformatics	BMEEOFAT43	3	2	1				M	3			X												
Basis of Design	BMEEOHSAT41	3	2					M	3			X			EOTMAT41									
Structural Analysis I.	BMEEOTMAT43	4	4					E	3			X			EOTMAT42	TE90AX00								
Railway Tracks	BMEEOUVAT41	3	3					E	3			X												
Basics of Environmental Engineering	BMEEOVKAT41	3	2					M	3			X												
Public Works I.	BMEEOVKAT42	3	2	1				E	3			X			EOVVAT42									
Hydrology I.	BMEEOVVAT41	3	2	1				M	3			X												
Mathematics A3 for Civil Engineers	BMETE90AX07	4	2	2				E	3			X			TE90AX02									
Earthworks	BMEEOGMAT43	3	2	1				E	4				X		EOGMAT42									
Steel Structures	BMEEOHSAT42	3	3					M	4				X		EOTMAT42	EOEMAT43~	EOHSAT41							
Reinforced Concrete Structures	BMEEOHSAT43	3	3					M	4				X		EOTMAT42	EOEMAT43~	EOHSAT41							
Roads	BMEEOUVAT42	2	2					M	4				X		EOUVAT41									
Hydraulic Engineering, Water Manag.	BMEEOVVAT43	3	2	1				E	4				X		EOVVAT41	EOVVAT42								
Communication Skills for Civil Engineers	BMEGT60A6EO	2	2					M	4					X										
Business Law	BMEGT55A001	2	2					M	4					X										
Foundation Engineering	BMEEOGMAT45	4	3					E	5					X	EOGMAT43									
Management and Enterprise	BMEGT20A001	4	4					M	5					X										
Micro- and Macroeconomics	BMEGT30A001	4	4					E	6					X										
Construction Management	BMEEPEKAT41	3	2	1				M	6				X		EOEMAT44	EOGMAT42								
Urban and Regional Development	BMEEOUVAT43	3	2					M	7						X									
Optional subjects		4	4					M	7						X									
<b>Branch Subjects</b>																								
Infrastructure CAD Course	BMEEOUVAI45	1			2			M	4				X		EOUVAT41	EOFTAT41								
Water Chemistry and Hydrobiology	BMEEOVKAI43	3	2		1			E	4				X											
Legal Aspects of Water and Environment	BMEEOVKAI45	2	2					M	4				X											
Hydraulics 2	BMEEOVVAI42	3	2	1				E	4				X		EOVVAT42									
Highway and Railway Structures	BMEEOUVAI41	5	4					E	5					X	EOUVAT42									
Highway and Railway Design	BMEEOUVAI43	5	3	2				E	5					X	EOUVAT42									
Public Works 2	BMEEOVKAI41	5	2	2				E	5					X	EOVKAT42									
Urban Environment	BMEEOVKAI42	3	2			1		M	5					X	EOVKAT41									
Water Quality Management	BMEEOVKAI44	3	2	1				M	5					X	EOVKAI43									
Hydrology 2	BMEEOVVAI41	3	2	1				M	5					X	EOVVAT41									
Transportation Networks	BMEEOUVAI42	3	2					M	6					X	EOUVAT42									
Highway and Railway Laboratory Course	BMEEOUVAI44	1			3			M	6					X	EOUVAI41									
Water Resources Management	BMEEOVVAI43	3	2					E	6					X	EOVVAT43									
Hydraulic Engineering Field Course	BMEEOVVAI44	2					6	M	6					X	EOVVAI41	EOVVAI42!~								
Infrastructure Design Project	BMEEODHAI41	6				2		M	6					X	EOVVAT43	EOUVAI43	EOVKAI41							
Public Administration and Land Registry	BMEEOUVAT44	3	2					M	7						X	GT55A001								
Earthworks and Drainage of Transportation Infra	BMEEOGMAI41	3	3					E	7						X	EOGMAT43	EOVVAT41							
Technical Internship	BMEEODHAI42	0					20	S	7						X	EOVVAT43	EOUVAI43	EOVKAI41						
<b>Specialization in Infrastructure Engineering</b>																								
Highway Planning and Design	BMEEOUVA-E1	3		2				E	7						X	EOUVAI43								
Water Damage Prevention and Water Use	BMEEOVVA-F1	5	4					E	6						X	EOVVAT43	EOVVAI41	EOVVAI42						
Drinking Water and Wastewater Treatment	BMEEOVKA-H1	4	3					E	6						X	EOVKAI41								
Railway Planning and Design	BMEEOUVA-E2	3		2				E	7						X	EOUVAI43								
River Basin Management	BMEEOVVA-F2	3	2					E	7						X	EOVVAI43	EOVKAI44							
Environmental Impact Assessment	BMEEOVKA-H3	3	3					E	7						X	EOVKAI42	EOVKAI44	EOVKAI45						
Transportation Facility Design Project	BMEEOUVA-QP	6				2		M	7						X	EODHAI41	EOUVAI44	EOUVA-E2!						
Hydraulic Engineering Design Project	BMEEOVVA-QP	6				2		M	7						X	EODHAI41	EOVVA-F1	EOVVA-F2!						
Urban Water Infrastructure Design Project	BMEEOVKA-QP	6				2		M	7						X	EODHAI41	EOVKA-H1	EOVKA-H3!						
Preparatory Course for BSc Thesis Project	BMEEODHA-QT	9						M	8						X	*EOUVA-QP	*EOVVA-QP	*EOVKA-QP						
Bachelor Thesis Project	BMEEODHA-QS	15						M	8						X	EODHA-QT!								
<b>Total number of credits</b>		240														32	36	33	28	32	31	25	24	
<b>Total number of classes</b>		184															31	33	28	26	28	21	16	0
<b>Number of exams</b>		23															3	4	4	4	4	3	1	0
<b>Recommended Optional Subjects</b>																								
Bridges and Infrastructures	BMEEOHSAS43	3	2					E	5						X	EOHSAT42	EOHSAT43							

2019/20 2nd Semester		BSc Civil Engineering 1st year				students
Monday		Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday	
8:15-10:00	EN1 English for CE 2 K.375	EN1 English for CE 2 K.375	EN2 Surveying II. K.f27k	EN1 Constr. Mat. I. MM.L2	EN5 Surveying II. K.f27k	
	EN2 English for CE 2 K.376	EN2 English for CE 2 K.376	EN2 CAD for Civil E. K.142b	EN2 Constr. Mat. I. MM.L3 EN3 Constr. Mat. I. MM.L4 EN4 Constr. Mat. I. MM.P	EN2 CE Informatics K.142a	
10:15-12:00	EN2 B. Const. Study K.144	<b>Hydraulics I.</b> K.f10	<b>Constr. Materials I.</b> K.f88	<b>Surveying II.</b> K.f88	EN6 Surveying II. K.f27k <b>#Building Con. St.</b> K.389	
	EN1 Basis of Stat.&Dyn. K.mf78					
12:15-14:00	EN1 Intr.to Str. of M. K.373	<b>Civil Eng. Representation</b> K.375	+EN1 Intr. to Str. K.mf78 #EN2 Intr. to Str. K.mf78 #EN1 Hydraulics I. K.371 +EN1 Hydraulics I. K.371	<b>CE Informatics</b> K.f88	EN3 CE Informatics K.142a	
	EN2 Intr.to Str. of M. K.mf78				EN4 CE Informatics K.142b #EN1 Basis of Stat.&Dyn. K.mf78	
	EN1 CAD for Civil E. K.142b	EN1 Basis of Stat.&Dyn. K.mf78				
14:15-16:00	EN1 CE Informatics K.142a	EN1 Surveying II. K.f27b	EN1 B. Const. Study K.183	EN3/EN4 Surveying II. K.f27k / K.f27b	EN1 Intr. to Str. of M. K.373 EN2 Intr. to Str. of M. K.mf78	
16:15-18:00	<b>Mathematics A2a</b> K.389	EN1 Civil Eng. Representation K.375	EN1 Mathem. A2a K.374 EN2 Mathem. A2a K.375	<b>Mathematics A2a</b> K.389		

<b>Surveying Field Course</b>	EN1 2019. 06. 11 - 19	EN2 2019. 06. 20 - 28
-------------------------------	-----------------------	-----------------------

2019/20 2nd Semester		BSc Civil Engineering 2nd year				students
Monday		Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday	
8:15-10:00	EN1 Building Const.I. K.183	<b>+ Steel Structures</b> K.f12 <b>#Reinf. Concr. Str.</b> K.f12 K.f12	<b>Reinf. Concrete Str.</b> K.f12	<b>Hydr. Eng. &amp; Water Man.</b> K.f88	<b>Public Works I.</b> K.mf31	
10:15-12:00	<b>Business Law</b> K.f88	<b>#Building Constr.I.</b> +EN1 Earthworks <b>+Building Constr.II.</b>	+EN1 Hydr.Eng.&Water Man K.f10 #EN1 Constr. Management K.f10	<b>Steel Structures</b>	<b>Structural An. I.</b> K.mf78	
	<b>Hydrology I</b> K.f10					
12:15-14:00	<b>+ Steel Structures</b> K.f12	<b>Constr. Management</b> K.f12	<b>Earthworks EA</b> <b>Soil Mechanics</b> K.mf21	<b>Timber Structures</b>	EN1 Soil Mechanics K.mf21	
	EN1 Building Const.II. K.144					
14:15-16:00	<b>Roads</b> K.f99	<b>Structural Analysis I.</b> K.mf78	#/+EN1 P.Works/Hydrology	<b>Basics of Env. Eng.</b> K.mf31		
	<b>Railway Tracks</b> K.373					
16:15-18:00	14:15-17:00		<b>Strength of Materials</b> K.mf78	#EN2 Hydr.Eng.&Water Man K.f10		

2019/20 2nd Semester		BSc Branch of Structural Engineering 3rd year				students
Monday		Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday	
8:15-10:00	EN1 Structural Design Projektwork K.f12	<b>Reinf. Concr. Buildings</b> EL111	<b>Micro&amp;Macroeconomics</b> K.f88	<b>+Reinf. Concr. Buildings</b> EL111 #EN1 Reinf. Concr. Build. EL111	<b>Underground Str.</b> K.mf21	
10:15-12:00	<b>Bridges and Infrastr.</b> K.f12	EN1 Design of Structures Projektwork EL111	EN1 3D Constr. Mod. of Str. K.f12	<b>+Steel Buildings</b> EL111 #EN1 Steel Buildings EL111	#EN1 Underground Str. K.mf21	
12:15-14:00	<b>Steel and Composite Str.</b> EL111	<b>Steel Buildings</b> EL111	<b>Engineering Works</b> EL111	<b>Micro&amp;Macroeconomics</b> K.389	<b>Reinf. Concr. Bridges</b> K.f12	
14:15-16:00	<b>+Steel and Comp.Str.</b> K.mf78	<b>+ Rock Mechanics</b> K.mf21 #EN1 Rock Mechanics K.mf21	Comm. Skills for CE K.376	#EN2 Rock Mechanics TSZ	EN1 Reinf. Concr. Bridges K.f12	

Civil Engineering	Structural Engineering	Infrastructural Engineering	Bsc elective	Cross semesters
-------------------	------------------------	-----------------------------	--------------	-----------------

	Code	Credit	Lecture	Seminar	Laboratory	Consultation	Day	M/E/S	Semester
<b>Core Subjects</b>									
Advanced Mathematics	BMETE90MX33	3	2	1				E	1
Physics Laboratory	BMETE11MX22	1			1			M	2
Methods of Engineering Analysis	BMEEOHSMK51	3	1	1				M	1
Numerical Methods	BMEEOFTMK51	4			3			M	1
Geodynamics	BMEEOGMMS51	3	2					M	2
FEM for Civil Engineers	BMEEOTMMS51	5	2	2				E	1
Soil-Structure Interaction	BMEEOGMMS52	5	3	1				M	1
Structures 1	BMEEOHSMS51	5	3	1				E	1
Decision Supporting Methods	BMEEPEKMST4	2	2					M	3
Accounting, Controlling, Taxation	BMEGT35M014	2	2					M	3
Corporate Finance	BMEGT35M411	2	2					M	3
Engineering Ethics	BMEGT41M004	2	2					M	3
Optional Subjects		5							
<b>Specialization in Numerical Modeling</b>									
<b>Obligatory Subjects</b>									
Numerical modeling project	BMEEOTMMS5P	5				2		M	2
Structural Dynamics	BMEEOTMMN-1	4	2	1				M	2
Stability of Structures	BMEEOHSMT-2	4	2	1				E	2
Nonlinear Mechanics	BMEEOTMMN-2	4	2	1				E	1
Elective Subjects		11							
Diploma Project	BMEEODHMN-D	20						M	3
<b>Recommended Elective Subjects</b>									
Plasticity	BMEEOTMMN61	3	1	1				M	2
Nonlinear FEM	BMEEOTMMN62	3	2					M	2
Analysis of Rods and Frames	BMEEOTMMN63	3	1	1				M	2
Discrete Element Method	BMEEOTMMN64	3	1	1				M	2
<b>Specialization in Structures</b>									
<b>Obligatory Subjects</b>									
Structures project	BMEEOHSMS5P	5				2		M	2
Structures 2	BMEEOHSMT-1	4	2	1				E	2
Stability of Structures	BMEEOHSMT-2	4	2	1				E	2
Seismic Design	BMEEOHSMT-3	4	2	1				M	2
Structural Dynamics	BMEEOTMMN-1	4	2	1				M	2
Elective Subjects		7							
Diploma Project	BMEEODHMT-D	20						M	3
<b>Recommended Elective Subjects</b>									
Applied Fracture Mechanics	BMEEOHSMT61	4	2	1				M	2
Prestressing Technologies	BMEEOHSMT62	3	1	1				M	2
Strengthening of Structures	BMEEOHSMT63	3	1	1				M	2
<b>Specialization in Geotechnics and Geology</b>									
<b>Obligatory Subjects</b>									
Geotechnics and engineering geology project	BMEEOGMMS5P	5				2		F	2
Engineering Geology MSc	BMEEOGMMG-1	4	2	1				V	2
Environmental Geology	BMEEOGMMG-2	4	2	1				F	1
Geotechnical Design	BMEEOGMMG-3	4	2	1				F	2
Earthworks of Infrastructures	BMEEOGMMG-4	4	2	1				F	2
Elective Subjects		7							
Diploma Project	BMEEODHMG-D	20						F	3
<b>Recommended Elective Subjects</b>									
Tunneling	BMEEOGMMG61	3	2					F	2
Hydrogeology	BMEEOGMMG62	3	2					F	2
Numerical Methods of Geotechnics	BMEEOGMMG63	3	1		1			F	1
Engineering Geology of Hungary	BMEEOGMMG64	3	2					F	2

2019/20 2nd Semester		MSc Specialization in Structural Engineering Fall Semester				
	Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday	
8:15-9:00	<b>Stability of Structures</b> BMEEOHSMT-2 EA	<b>Seismic Design</b> BMEEOHSMT-3 EA	<b>Strengthening of Str.</b> BMEEOHSMT63	EN1 Numerical Methods	* <b>Meth. of Eng. Analysis</b> BMEEOHSMT51 EA, K.f12	
9:15-10:00						
10:15-11:00	EN1 Stability of Str.	EN1 Seismic Design	EN1 Structures Project BMEEOHSMT5P	<b>Plasticity</b> BMEEOTMMN61 EA, K.mf78	<b>Prestressing Tech.</b> BMEEOHSMT62, K.f12	
11:15-12:00	<b>Structural Dynamics</b> BMEEOTMMN-1 EA	<b>Nonlinear FEM</b> BMEEOTMMN62 EA	EN2 Numerical Methods	EN1 Plasticity	EN1 Prestressing Tech.	
12:15-13:00				<b>Geodynamics</b> BMEEOGMMS52 EA	<b>Structures II.</b> BMEEOHSMT-1 EA	#EN1 Numerical Meth.
13:15-14:00	EN1 Structural Dynamics				#EN2 Numerical Meth.	
14:15-15:00	<b>Applied Fracture Mech.</b> BMEEOHSMT61 EA	<b>Physic Laboratory</b> BMETE11MX22 F32L1 3 times in the sem. EA2	<b>Physic Laboratory</b> BMETE11MX22 F32L1 3 times in the sem. EA1	EN1 Structures II.		
15:15-16:00				<b>An. of Rods&amp;Frames</b> BMEEOTMMN63		
16:15-17:00	01 Appl. Fracture Mech.			EN1 An.of Rods&Frames		
17:15-18:00				<b>Discrete Element Meth.</b> BMEEOTMMN64 EA		
19:00				EN1 Discrete Methods		

2019/20 2nd Semester		MSc Specialization in Numerical Modelling Fall Semester				
	Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday	
8:15-9:00	<b>Stability of Structures</b> BMEEOHSMT-2 EA	<b>Seismic Design</b> BMEEOHSMT-3 EA	<b>Strengthening of Str.</b> BMEEOHSMT63 EA, K.389	EN1 Numerical Mod. Pr. BMEEOTMMS5P K.mf78	* <b>Meth. of Eng. Analysis</b> BMEEOHSMT51 EA, K.f12	
9:15-10:00						EN1 Strengthening of Str
10:15-11:00	EN1 Stability of Structures	EN1 Seismic Design	EN2 Numerical Meth.	<b>Plasticity</b> BMEEOTMMN61 EA	<b>Prestressing Tech.</b> BMEEOHSMT62, K.f12	
11:15-12:00	<b>Structural Dynamics</b> BMEEOTMMN-1 EA	<b>Nonlinear FEM</b> BMEEOTMMN62 EA	<b>Geodynamics</b> BMEEOGMMS52 EA K.389	EN1 Plasticity	EN1 Prestressing Tech.	
12:15-13:00				<b>Structures II.</b> BMEEOHSMT-1 EA	#EN1 Numerical Meth.	
13:15-14:00	EN1 Structural Dynamics				#EN2 Numerical Meth.	
14:15-15:00	<b>Applied Fracture Mech.</b> BMEEOHSMT61 EA	<b>Physic Laboratory</b> BMETE11MX22 F32L1 3 times in the sem. EA2	<b>Physic Laboratory</b> BMETE11MX22 F32L1 3 times in the sem. EA1	EN1 Structures II.		
15:15-16:00				<b>An. of Rods&amp;Frames</b> BMEEOTMMN63		
16:15-17:00	01 Appl. Fracture Mech.			EN1 An.of Rods&Frames		
17:15-18:00				<b>Discrete Element Meth.</b> BMEEOTMMN64 EA		
19:00				EN1 Discrete Methods		

2019/20 2nd Semester		MSc Specialization in Geotechnics and Geology Fall Semester				
	Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday	
8:15-9:00	<b>Eng. Geology MSc</b> BMEEOGMMG-1 EA		<b>Hydrogeology</b> BMEEOGMMG62 EA	EN1 Numerical Methods	* <b>Meth. of Eng. Analysis</b> BMEEOHSMT51 EA, K.f12	
9:15-10:00						
10:15-11:00	EN1 Eng. Geology MSc		EN2 Numerical Meth.		#EN1 Numerical Meth.	
11:15-12:00	<b>Earthworks of Infrastr.</b> BMEEOGMMG-4 EA	<b>Eng. Geology of HU</b> BMEEOGMMG64 EA	<b>Geodynamics</b> BMEEOGMMS51 EA	EN1 Geotech. projekt BMEEOGMMS5P	#EN2 Numerical Meth.	
12:15-13:00						
13:15-14:00	EN1 Earthw. of Infrastr.					
14:15-15:00	<b>Tunneling</b> BMEEOGMMG61 EA	<b>Physic Laboratory</b> BMETE11MX22 F32L1 3 times in the sem. EA2	<b>Physic Laboratory</b> BMETE11MX22 F32L1 3 times in the sem. EA1	<b>Geotechnical Design</b> BMEEOGMMG-3 EA		
15:15-16:00						EN1 Geotech. Design
16:15-17:00				<b>Discrete Element Meth.</b> BMEEOTMMN64		
17:15-18:00				EN1 Discrete Methods		

Core Subjects	Structural Engineering	Numerical Modelling	Geotechnics&Geology	Electiv
---------------	------------------------	---------------------	---------------------	---------

### Gödi mérőgyakorlatok időbeosztása és helyszínei

	május											június																	július																																		
	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	2										
	H	K	S	C	P	S	V	H	K	S	C	P	S	V	H	K	S	C	P	S	V	H	K	S	C	P	S	V	H	K	S	C	P	S	V	H	K	S	C	P	S	V	H	K	S	C	P	S	V														
<b>A kurzusok megnevezése és jelölése</b>																																																															
<b>BMEEOAFAG47</b> Alapházatok mgy. (BSc)												<b>13</b>																																																			
<b>BMEEOVVAI44</b> Vízmérnöki mgy. (BSc)				<b>20</b>			<b>20</b>			<b>20</b>																																																					
<b>BMEEOVVMV-2</b> Hidromorfológia mgy. (MSc)												<b>10</b>			<b>10</b>																																																
<b>BMEEOFTAG46</b> Térinformatika mgy. (BSc)												<b>23</b>																																																			
<b>BMEEOAFAT43</b> Surveying (BSc)																							<b>36</b>						<b>24</b>																																		
<b>BMEEOAFAT43</b> Geodézia mgy. (BSc)												<b>24</b>						<b>24</b>						<b>36</b>						<b>60</b>						<b>24</b>																											

**Megjegyzések:**

- 1) Az egyes mezőkben szereplő számok a max. létszámot jelentik az egyes kurzusokon.
- 2) A jelentkezéssel és a részvétellel kapcsolatos további információk gyakorlatot gondozó tanszékek hirdetőtábláin, illetve honlapjain olvashatók

