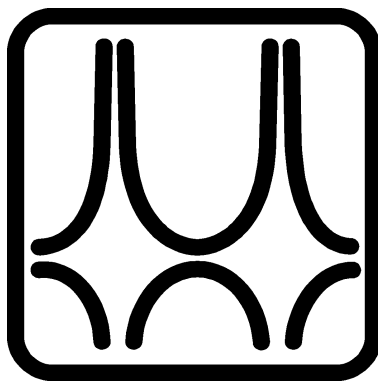




**Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem**

# Órarend

**2024/2025. tanév 1. félév  
V.09 (2024.09.01)**



**Építőmérnöki Kar**

## Az Építőmérnöki Kar Dékáni Hivatala:

Dékán:	Dr. Rózsa Szabolcs
Oktatási dékánhelyettes:	Dr. Kovács Nauzika
Tudományos dékánhelyettes:	Dr. Kövesdi Balázs Géza
Gazdasági dékánhelyettes:	Dr. Mahler András
Hivatalvezető:	Kónya Éva
Tanulmányi ügyek:	Kollár Anikó
Gazdasági ügyek:	Gombosné Nagy Kornélia
Kari NEPTUN adminisztrátor és órarendfelelős:	Dr. Somogyi Árpád

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.....	19
Mintaórarendek.....	20
<b>MSc képzés</b> .....	25
Mintatantervek.....	26
Mintaórarendek.....	30
<b>Kurzuslapok</b> .....	33
<b>Angol órarend</b> .....	48
Szakmérnöki.....	54
Mérőgyakorlatok.....	55

## Bevezetés

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 (nappali): 1N-MSM

Infrastruktúra-építőmérnöki mesterszak (levelező): 1L-MIM

Földmérő- és Térinformatikai mérnök mesterszak (nappali): 1N-MFT

Építményinformatikai mérnök mesterszak (nappali, angol): 1NAMCIT

**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 mintaórárendekben 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 2024/25-es tanév 1. félévének időbeosztása

Oktatási hét	Páros(#)/Páratlan(+)	Hétfő	Kedd	Szerda	Csütörtök	Péntek	Szombat	Vasárnap
-1		augusztus 19.	augusztus 20. Állami ünnep	augusztus 21. kedv. tfelv. 12-17 előzetes tantárgyfelvétél	augusztus 22.	augusztus 23.	augusztus 24.	augusztus 25.
2024. 08. 21. 18:000 - 2024. 08. 25. 11:59 között								
0		augusztus 26. <b>ZVG időszak kezdete</b>	augusztus 27.	augusztus 28.	augusztus 29.	augusztus 30. Tanévnnyitó	augusztus 31.	szeptember 1.
----- Regisztrációs hét, beiratkozás -----								
1	+	szeptember 2. <b>Szorg. kezdete</b>	szeptember 3.	szeptember 4.	szeptember 5.	szeptember 6.	szeptember 7.	szeptember 8.
2	#	szeptember 9.	szeptember 10.	szeptember 11.	szeptember 12.	szeptember 13.	szeptember 14.	szeptember 15.
3	+	szeptember 16.	szeptember 17. Sport Nap	szeptember 18.	szeptember 19.	szeptember 20.	szeptember 21.	szeptember 22.
4	#	szeptember 23.	szeptember 24.	szeptember 25.	szeptember 26.	szeptember 27.	szeptember 28.	szeptember 29.
<b>ZVG időszak vége</b>								
5	+	szeptember 30.	október 1.	október 2.	október 3.	október 4.	október 5.	október 6.
6	#	október 7.	október 8.	október 9.	október 10.	október 11.	október 12.	október 13.
7	+	október 14.	október 15.	október 16.	október 17.	október 18.	október 19.	október 20.
8	#	október 21.	október 22.	október 23. Nemzeti ünnep	október 24.	október 25.	október 26.	október 27.
9	+	október 28.	október 29.	október 30.	október 31.	november 1. Mindenszentek	november 2.	november 3.
10	#	november 4.	november 5.	november 6.	november 7.	november 8.	november 9.	november 10.
11	+	november 11.	november 12.	november 13.	november 14.	november 15.	november 16.	november 17.
12	#	november 18.	november 19.	november 20.	november 21. TDK	november 22.	november 23.	november 24.
13	+	november 25.	november 26.	november 27.	november 28.	november 29. Nyílt nap	november 30.	december 1.
14	#	december 2.	december 3.	december 4.	december 5.	december 6. <b>Szorg. Vége</b>	december 7.	december 8.
	+	december 9.	december 10.	december 11.	december 12.	december 13.	december 14.	december 15.
----- Pótlási hét -----								
	#	december 16. <b>Vizsg.kezdete</b>	december 17.	december 18.	december 19.	december 20.	december 21.	december 22.
	+	december 23.	december 24.	december 25.	december 26.	december 27.	december 28.	december 29.
	#	december 30.	december 31.	január 1. Karácsony	január 2. Karácsony	január 3. ----- téli szünet -----	január 4.	január 5.
----- téli szünet -----								
	+	január 6.	január 7.	január 8. Újév	január 9.	január 10. '----- téli szünet -----	január 11.	január 12.
----- MSc felvételi miatt előre hozott ZVG -----								
	#	január 13. <b>ZVG kezdete</b>	január 14.	január 15.	január 16.	január 17.	január 18.	január 19.
		január 20.	január 21.	január 22.	január 23.	január 24.	január 25.	január 26.
		január 27.	január 28. jegyeírás 14:00-ig	január 29.	január 30.	január 31. <b>Vizsg.vége</b>	február 1.	február 2.
<b>ZVG vége</b>								

Szorgalmi időszak:

Pótlási hét:

Vizsgaidőszak:

Oktatási szünet:

## Építőmérnök szak 240 kredités 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: 6 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>
BIM			
<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: (L)  21 kredit</p>	<b>Specializáció</b>
Szabadon választható tantárgyak      12 kredit			<b>Vál. tt.</b>

	Diplomatervezés a specializációból Jele: T+S 9+15 kredit		DIPL
--	---	--	------

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

Tárgy neve	Tárgy kódja	kredit	előadás	gyakorlat	labor	konzultáció	nap	F/A	F/IV	félév	keresztfélv	szemeszterek								Tárgy előkövetelménye(i)					
												1	2	3	4	5	6	7	8						
<b>Törzstárgyak</b>																									
Geodézia I.	BMEEOAFAT45	3	1	2				F	1		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		X	=													
Geodézia II.	BMEEOAFAT42	4	2	2				V	2			X													EOAFAT41~ vagy EOAFAT45~
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
Hidrolika 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												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
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				X												
Hidrologia I.	BMEEOVVAT41	3	1	1				F	3				X												
Matematika A3 építőmérnököknek	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											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											EOUVAT41
Vízépítés, vízgazdálkodás	BMEEOVVAT43	3	2	1				V	4				X	=											EOVVAT41
Építőmérnöki kommunikációs készs.-B2	BMEGT60Z913	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 vállalkozás gazdaságtan	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
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.	BMEEOEMAS42	3	1	2				V	4																EOEMAT44
Faszerkezetek	BMEEOHSAS44	3	2					F	4	k				X											EOTMAT42
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 öszvérszerkezetek	BMEEOHSAS47	4	3					F	5	k				X											EOHSAT43
Vasbeton- és falszerkezetek	BMEEOHSAS42	4	2	1				F	5	k				X											EOHSAT42
Hidak és infrastruktúra szerkezetek	BMEEOHSAS43	3	2					V	5	k				X											EOHSAT42
Szerkezet és anyagvizsgáló laborgyakorlat	BMEEOHSAS46	2		4				F	5	k				X											EOHSAT42
Tartók statikája II.	BMEEOTMAS42	4	3	1				F	5	k				X											EOTMAT41
* 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
Szerkezettervezés projektfeladat	BMEEODHAS41	6			2			F	6	k				X											EOHSAS47
Közgazdaságtan, ingatlan nyilvántartás	BMEEOUVAT44	3	2					F	7						X										EOHSAS42
Szerkezetek geodéziája mérőgyak.	BMEEOAFAS42	1		2				F	7	k					X										EOAFAT43!
Tartók dinamikája	BMEEOTMAS43	3	2					F	7	k					X										EOTMAT43
Technikusi gyakorlat	BMEEODHAS42	0					30	A	7							X									EOHSAS47
<b>Alternatív ágazatos tárgyak a csillaggal jelölt tárgy(ak) alternatívájaként</b>																									
* BIM az építőiparban	BMEEOFTAM41																								
* Közlekedési földművek és víztelenítése	BMEEOGMIAI41																								
* Városi környezetvédelem	BMEEOVKAI42																								
* Közlekedési létesítmények pályaszerkezetei	BMEEOUVAI41																								
* Műholdas helymeghatározás	BMEEOAFAG45																								
* Térinformatikai modellezés	BMEEOFTAG41																								
<b>Magasépítési specializáció</b>																									
Magasépítési acélszerkezetek	BMEEOHSA-A1	5	3	1				V	6						X										EOHSAS47
Magasépítési vasbetonszerkezetek	BMEEOHSA-A2	5	3	1				V	6						X										EOHSAS44
Épületszerkezettervezés metodikája	BMEEOEMA-A1	2	1	1				V	7						X										EOEMAS43
* Szerkezettechnológia	BMEEOHSA-K1	3	1	1				F	7						X										EOHSAS47
Magasépítés projektfeladat	BMEEOHSA-AP	6			2			F	7	k					X										EODHAS41
Szakkoloztat előkészítő	BMEEODHA-AT	9						F	8	k						X									EOHSA-AP
Szakkoloztat	BMEEODHA-AS	15						F	8	k															





ÉPÍTŐMÉRNÖK BSC TANTERV 2019-TŐL - SZERKEZET-ÉPÍTŐMÉRNÖKI ÁGAZAT - GEOTECHNIKA SZPECIALIZÁCIÓ

Tárgy neve	Tárgy kódja	kredit	előadás	gyakorlat	labor	konzultáció	nap	F/V/A	félév	keresztfélév	szemeszterek								Tárgy előkövetelménye(i)
											1	2	3	4	5	6	7	8	
<b>Törzstárgyak</b>																			
Geodézia I.	BMEEOAFAT45	3	1	2				F	1	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		5			V	1	k	X								
Matematika A1a	BMETE90AX00	6	4	2				V	1	k	X								
Építőmérnöki fizika	BMETE11AX13	2	2					F	1	X	=								
Geodézia II.	BMEEOAFAT42	4	2	2				V	2		X						EOAFAT41~ vagy EOAFAT45~		
Építőanyagok I.	BMEEOEMAT43	5	2		2			V	2		X	=					EOEMAT41		
Építőmérnöki informatika	BMEEOFTAT42	5	2		2			F	2	k	X	=					EOEMAT42		
Magasépítéstan alapjai	BMEEOEMAT44	3	1	2				F	2		X	=					EOEMAT42		
Elemi szilárdságtan	BMEEOTMAT42	6	5					F	2	k	X						EOTMAT41		
Hidrolika I.	BMEEOVAT42	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				X				EOVVAT42		
Hidrologia I.	BMEEOVVAT41	3	1	1				F	3				X						
Matematika A3 építőmérnöknek	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				EOEMAT43~		
Vasbetonszerkezetek	BMEEOHSAT43	3	3					F	4	k			X				EOEMAT43~		
Utak	BMEEOUVAT42	2	2					F	4	k			X				EOTMAT42		
Vízépítés, vízgazdálkodás	BMEEOVAT43	3	2	1				V	4				X	=			EOEMAT43~		
Építőmérnöki kommunikációs készs.-B2	BMEGT60Z913	2	2					F	4	k			X	=	=	=	EOEMAT43~		
Üzleti jog	BMEGT55A001	2	2					F	4				X	=	=	=	EOEMAT43~		
Alapozás	BMEEOGMAT45	4	2	1				V	5	k			X				EOEMAT41		
Menedzsment és vállalkozás-gazdaságtan	BMEGT20A001	4	4					F	5				X	=	=	=	EOEMAT41		
Mikro- és makroökönómia	BMEGT30A001	4	4					V	6				X	=	=	=	EOEMAT41		
Építési projektek szervezése	BMEEPEKAT41	3	2	1				F	6	k			X				EOEMAT44		
Település- és régiófejlesztés	BMEEOUVAT43	3	2					F	7				X				EOGMAT42		
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.	BMEEOEMAS42	3	1	2				V	4				X				EOEMAT44		
* Faszerkezetek	BMEEOHSAS44	3	2					F	4	k			X				EOTMAT42		
Általános szilárdságtan	BMEEOTMAS41	3	2					V	4	k			X				EOTMAT43		
Építőanyagok II.	BMEEOEMAS41	3	1					V	5				X				EOEMAT43		
Magasépítéstan II.	BMEEOEMAS43	3	1	2				V	5				X				EOEMAS42		
Acél- és ösvérszerkezetek	BMEEOHSAS47	4	3					F	5	k			X				EOHSAT42		
Vasbeton- és falszerkezetek	BMEEOHSAS42	4	2	1				F	5	k			X				EOHSAT43		
Hidak és infrastruktúra szerkezetek	BMEEOHSAS43	3	2					V	5	k			X				EOEMAS42		
Szerkezet és anyagvizsgáló laborgyakorlat	BMEEOHSAS46	2			4			F	5	k			X				EOHSAT42		
Tartók statikája II.	BMEEOTMAS42	4	3	1				F	5	k			X				EOHSAT43		
Közetmechanika	BMEEOGMAS41	3	1	1				F	6	k			X				EOEMAS42		
Földalatti műtárgyak, mélyalapozás	BMEEOGMAS42	3	2	1				F	6	k			X				EOHSAT42		
3D szerkezetkonstruálás	BMEEOHSAS45	3	2					F	6				X				EOHSAT43		
Szerkezettervezés projektfeladat	BMEEODHAS41	6			2			F	6	k			X				EOHSAT42		
Közigazgatástan, ingatlan nyilvántartás	BMEEOUVAT44	3	2					F	7				X				EOHSAS42		
Szerkezetek geodéziája mérőgyak.	BMEEOAFAS42	1			2			F	7	k			X				EOEMAT44		
Tartók dinamikája	BMEEOTMAS43	3	2					F	7	k			X				EOEMAT43		
Technikusi gyakorlat	BMEEODHAS42	0				30	A	7					X				TE90AX02		
EOHSAS47													X				EOHSAS42		
<b>Alternatív ágazatos tárgyak a csillaggal jelölt tárgy(ak) alternatívájaként</b>																			
* BIM az építőiparban	BMEEOFTAM41																		
* Közlekedési földművek és víztelenítése	BMEEOGMAI41																		
* Városi környezetvédelem	BMEEOVKAI42																		
* Közlekedési létesítmények pályaszerkezetei	BMEEOUVAI41																		
* Műholdas helymeghatározás	BMEEOAFAG45																		
* Térinformatikai modellezés	BMEEOFTAG41																		
<b>Geotechnika specializáció</b>																			
Geotechnika	BMEEOGMA-C1	7	3	1				V	6				X				EOGMAT45		
* Betontechnológia I.	BMEEOEMA-K1	3	2					V	6				X				EOEMAT43		
Mérnökgeológia	BMEEOGMA-C2	2	1	1				V	7				X				EOGMAS41		
Mélyépítési műtárgyak	BMEEOHSA-B3	3	2					V	7				X				EOHSAT43		
Mélyépítés projektfeladat	BMEEOGMA-CP	6			2			F	7	k			X				EOHSAS43		
Szakdolgozat előkészítő	BMEEODHA-CT	9						F	8	k			X				EOGMAS42		
Szakdolgozat	BMEEODHA-CS	15						F	8	k			X				EOGMAS42		
EOHSA41													X				EOGMA-C1		
EOHSA42													X				EOGMA-C1		
<b>Alternatív specializáció tárgyak a csillaggal jelölt tárgy alternatívájaként</b>																			
* Mérnöki nagylétesítmények megvalósítása	BMEEPEKA-D1																		
* Szerkezetek szerelésének szervezése	BMEEPEKA-D2																		
<b>Összes kreditszám</b>																			
Összes kredit		240																	
<b>Összes óraszám</b>																			
Összes óra		176																	
<b>Vizsgák száma</b>																			
Vizsgák száma		26																	
											28	32	33	27	31	32	27	30	
											27	29	30	25	23	20	16	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 alírás megléte.

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

A mobilitási ablak féléve: 8. félév. Mobilitás esetén előzetes kreditelisméresi eljárást kell kezdeményezni a KKB-nál.

ÉPÍTŐMÉRNÖK BSC TANTERV 2019-TŐL - SZERKEZET-ÉPÍTŐMÉRNÖKI ÁGAZAT - ÉPÍTÉSTECHNOLÓGIA ÉS MENEDZSMENT SPECIALIZÁCIÓ

Tárgy neve	Tárgy kódja	kredit	előadás	gyakorlat	labor	konzultáció	nap	F/V/A	félév	keresztfélév	szemeszterek								Tárgy előkövetelménye(i)
											1	2	3	4	5	6	7	8	
<b>Törzstárgyak</b>																			
Geodézia I.	BMEEOFAT45	3	1		2			F	1	X									
Építőmérnöki kémia	BMEEOEMAT41	2	2					F	1	X									
Építőmérnöki ábrázolás	BMEEOEMAT42	4	2	2				F	1	X									
Építőmérnöki CAD	BMEEOFAT41	2			2			F	1	X									
Geológia	BMEEOGMAT41	3	1		2			V	1	X	=								
A statika és dinamika alapjai	BMEEOTMAT41	6	4	5				V	1	k	X								
Matematika A1a	BMETE90AX00	6	4	2				V	1	k	X								
Építőmérnöki fizika	BMETE11AX13	2	2					F	1	X	=	=							
Geodézia II.	BMEEOFAT42	4	2	2				V	2		X							EOAFAT41~ vagy EOAFAT45~	
Építőanyagok I.	BMEEOEMAT43	5	2		2			V	2		X	=						EOEMAT41	
Építőmérnöki informatika	BMEEOFAT42	5	2		2			F	2	k	X	=							
Magasépítéstan alapjai	BMEEOEMAT44	3	1	2				F	2		X	=						EOEMAT42	
Elemi szilárdságtan	BMEEOTMAT42	6	4	5				F	2	k	X							EOEMAT41 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						EOAFAT42I~	
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						
Környezetmérnöki alapok	BMEEOVKAT41	3	2					F	3		=	=	X						
Közművek I.	BMEEOVKAT42	3	2	1				V	3			X						EOVVAT42	
Hidrologia I.	BMEEOVVAT41	3	1	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~ EOHSA41	
Vasbetonszerkezetek	BMEEOHSAT43	3	3					F	4	k			X					EOTMAT42 EOEMAT43~ EOHSA41	
Utak	BMEEOUVAT42	2	2					F	4	k			X					EOUVAT41	
Vízépítés, vízgazdálkodás	BMEEOVVAT43	3	2	1				V	4			X	=					EOVVAT41 EOVVAT42	
Építőmérnöki kommunikációs készs.-B2	BMEGT60Z913	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. 6 kreditnyi teljesítendő)</b>																			
Magasépítéstan I.	BMEEOEMAS42	3	1	2				V	4			X						EOEMAT44	
* Faszervezetek	BMEEOHSAS44	3	2					F	4	k			X					EOTMAT42 EOHSA41	
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	3					F	5	k			X					EOHSAT42 EOHSA43	
Vasbeton- és falszerkezetek	BMEEOHSAS42	4	2	1				F	5	k			X					EOHSAT43 EOHSA42	
Hidak és infrastruktúra szerkezetek	BMEEOHSAS43	3	2					V	5	k			X					EOHSAT42 EOHSA43	
Szerkezet és anyagvizsgáló laborgyakorlat	BMEEOHSAS46	2			4			F	5	k			X					EOHSAT42 EOHSA43	
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 szerkezetkonstrukció	BMEEOHSAS45	3	2					F	6				X					EOHSAT42 EOHSA43	
Szerkezettervezés projektfeladat	BMEEODHAS41	6			2			F	6	k				X				EOHSAS47 EOHSA42 EOGMAT45	
Közgazdaságtan, ingatlan nyilvántartás	BMEEOUVAT44	3	2					F	7					X					
Szerkezetek geodéziája mérőgyak.	BMEEOFAT42	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 EOHSA42	
<b>Alternatív ágazatos tárgyak a csillaggal jelölt tárgy(ak) alternatívájaként</b>																			
* BIM az építőiparban	BMEEOFATM41																		
* Közlekedési földművek és víztelenítése	BMEEOGMAI41																		
* Városi környezetvédelem	BMEEOVKAI42																		
* Közlekedési létesítmények pályaszerkezetei	BMEEOUVAI41																		
* Műholdas helymeghatározás	BMEEOFATG45																		
* Térinformatikai modellezés	BMEEOFATG41																		
<b>Építéstechnológia és menedzsment specializáció</b>																			
Építéstechnológia I.	BMEEOEEMA-D1	2	2					V	6						X			EOEMAS43	
Többdimenziós projektkezelés	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	
Szakdolgozat előkészítő	BMEEODHA-DT	9						F	8	k						X		EOEMA-DP	
Szakdolgozat	BMEEODHA-DS	15						F	8	k						X		EODHA-DT!	
<b>Összes kreditszám</b>		240									28	32	33	27	31	28	31	30	
<b>Összes óraszám</b>		177									27	29	30	25	23	19	18	6	
<b>Vizsgák száma</b>		26									3	4	4	4	4	2	3	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 megjelölése.

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

A mobilitási ablak féléve: 8. félév. Mobilitás esetén előzetes kreditelismerési eljárás kell kezdeményezni a KKB-nál.

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

Tárgy neve	Tárgy kódja	kredit	előadás	gyakorlat	labor	konzultáció	nap	F/V/A	félév	keresztfélév	szemeszterek								Tárgy előkövetelménye(i)
											1	2	3	4	5	6	7	8	
<b>Törzstárgyak</b>																			
Geodézia I.	BMEEOFAT45	3	1	2				F	1	X									
Építőmérnöki kémia	BMEEOMAT41	2	2					F	1	X									
Építőmérnöki ábrázolás	BMEEOMAT42	4	2	2				F	1	X									
Építőmérnöki 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								
Építőmérnöki fizika	BMETE11AX13	2	2					F	1	X	=								
Geodézia II.	BMEEOFAT42	4	2	2				V	2		X							EOAFAT41~ vagy EOAFAT45~	
Építőanyagok I.	BMEEOMAT43	5	2	2				V	2		X	=						EOEMAT41	
Építőmérnöki informatika	BMEEOFAT42	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	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							
Környezetmérnöki alapok	BMEEOVKAT41	3	2					F	3		=	X							
Közművek I.	BMEEOVKAT42	3	2	1				V	3		=	X						EOVVAT42	
Hidrológia I.	BMEEOVVAT41	3	1	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.-B2	BMEGT60Z913	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 vállalkozás gazdaságtan	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. 6 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	3					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 szerkezetkonstrukció	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.	BMEEOFAT42	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	BMEEOFAT41																		
* Közlekedési földművek és víztelenítése	BMEEOGMAI41																		
* Városi környezetvédelem	BMEEOVKAI42																		
* Közlekedési létesítmények pályaszerkezetei	BMEEOUVAI41																		
* Műholdas helymeghatározás	BMEEOFAG45																		
* Térinformatikai modellezés	BMEEOFAT41																		
<b>Szerkezeti anyagok és technológiák specializáció</b>																			
Betontechnológia I.	BMEEOEEMA-K1	3	2					V	6					X				EOEMAT43	
Újrahasznosítás az építőiparban	BMEEOEEMA-K3	3	2					F	6				X					EOEMAT43	
Betontechnológia II.	BMEEOEEMA-K2	3	2					V	7				X					EOEMA-K1	
Mélyépítési műtárgyak	BMEEOHSAS-B3	3	2					F	7				X					EOHSAT43 EOHSAS43 EOGMAS42	
* Szerkezettechnológia	BMEEOHSAS-K1	3	1	1				F	7				X					EOHSAS47 EOHSAS42	
Szerkezetépítés-technológia projektfeladat	BMEEOEEMA-KP	6						F	7	k			X					EOHSAS41 EOEMA-K1	
Szakkoloztat előkészítő	BMEEODHA-KT	9						F	8	k				X				EOEMA-KP	
Szakkoloztat	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																	
<b>Összes óraszám</b>		176									28	32	33	27	31	28	31	30	
<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.

A mobilitási ablak féléve: 8. félév. Mobilitás esetén előzetes kreditelismérségi eljárást kell kezdeményezni a KKB-nál.





ÉPÍTŐMÉRNÖK BSC TANTERV 2019-TŐL - INFRASTRUKTÚRA-ÉPÍTŐMÉRNÖKI ÁGAZAT - KÖZLEKEDÉSI LÉTESÍTMÉNYEK 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.	BMEEOFAT45	3	1	2				F	1	X									
Építőmérnöki kémia	BMEEOEAMAT41	2	2					F	1	X									
Építőmérnöki ábrázolás	BMEEOEAMAT42	4	2	2				F	1	X									
Építőmérnöki CAD	BMEEOFAT41	2			2			F	1	X									
Geológia	BMEEOGMAT41	3	1		2			V	1	X	=								
A statika és dinamika alapjai	BMEEOTMAT41	6	4	5				V	1	k	X								
Matematika A1a	BMETE90AX00	6	4	2				V	1	k	X								
Építőmérnöki fizika	BMETE11AX13	2	2					F	1	X	=	=							
Geodézia II.	BMEEOFAT42	4	2	2				V	2	X									EOAFAT41~ vagy EOAFAT45~
Építőanyagok I.	BMEEOEAMAT43	5	2	2				V	2	X	=								
Építőmérnöki informatika	BMEEOFAT42	5	2	2				F	2	k	X	=							
Magasépítéstan alapjai	BMEEOEAMAT44	3	1	2				F	2	X	=								EOEMAT42
Elemi szilárdságtan	BMEEOTMAT42	6	4	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	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							
Környezetmérnöki alapok	BMEEOVKAT41	3	2					F	3		=	X							
Közművek I.	BMEEOVKAT42	3	2	1				V	3		X								EOVVAT42
Hidrologia I.	BMEEOVVAT41	3	1	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~ EOHSA41
Vasbetonszerkezetek	BMEEOHSAT43	3	3					F	4	k			X						EOTMAT42 EOEMAT43~ EOHSA41
Utak	BMEEOUVAT42	2	2					F	4	k			X						EOUVAT41
Vízépítés, vízgazdálkodás	BMEEOVVAT43	3	2	1				V	4				X						EOVVAT41 EOVVAT42
Építőmérnöki kommunikációs készs.-B2	BMEGT60Z913	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 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					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 specializáció 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.	BMEEOVVAT42	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
Hidrologia II.	BMEEOVVAT41	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
* Vízkészletgazdálkodás	BMEEOVVAT43	3	2					V	6				X						EOVVAT43
Vízmérnöki mérőgyakorlat	BMEEOVVAT44	2				6		F	6				X						EOVVAT41 EOVVAT42~
Infrastruktúra tervezés projektfeladat	BMEEODHAI41	6			2			F	6	k			X						EOVVAT43 EOUVAI43 EOVKAI41
Közgazdaságtan, 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	BMEEOFATM41																		
* Hidak és infrastruktúra szerkezetek	BMEEOHSAS43																		
* Földalatti műtárgyak, mélyalapozás	BMEEOGMAS42																		
* Kötetmechanika	BMEEOGMAS41																		
* Térinformatikai modellezés	BMEEOFATG41																		
* Műholdas helymeghatározás	BMEEOFATG45																		
* Építőanyagok II.	BMEEOEAMAS41																		
<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
Közlekedésépítés 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 kreditszám</b>		240									28	32	33	27	32	28	30	30	
<b>Összes óraszám</b>		181									27	29	30	25	28	17	19	6	
<b>Vizsgák száma</b>		26									3	4	4	4	4	4	3	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.

A mobilitási ablak féléve: 8. félév. Mobilitás esetén előzetes kreditelismérisi eljárást kell kezdeményezni a KKB-nál.

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

Tárgy neve	Tárgy kódja	kredit	előadás	gyakorlat	labor	konzultáció	nap	F/V/A	félév	keresztfélév	szemeszterek								Tárgy előkövetelménye(i)
											1	2	3	4	5	6	7	8	
<b>Törzstárgyak</b>																			
Geodézia I.	BMEEOFAT45	3	1	2				F	1	X									
Építőmérnöki kémia	BMEEOEMAT41	2	2					F	1	X									
Építőmérnöki ábrázolás	BMEEOEMAT42	4	2	2				F	1	X									
Építőmérnöki CAD	BMEEOFAT41	2			2			F	1	X									
Geológia	BMEEOGMAT41	3	1		2			V	1	X	=								
A statika és dinamika alapjai	BMEEOTMAT41	6	4	5				V	1	k	X								
Matematika A1a	BMETE90AX00	6	4	2				V	1	k	X								
Építőmérnöki fizika	BMETE11AX13	2	2					F	1	X	=	=							
Geodézia II.	BMEEOFAT42	4	2	2				V	2		X								EOAFAT41~ vagy EOAFAT45~
Építőanyagok I.	BMEEOEMAT43	5	2	2				V	2		X	=							EOEMAT41
Építőmérnöki informatika	BMEEOFAT42	5	2	2				F	2	k	X	=							
Magasépítéstan alapjai	BMEEOEMAT44	3	1	2				F	2		X	=							EOEMAT42
Elemi szilárdságtan	BMEEOTMAT42	6	4	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	BMEEOFAT43	3					9	F	3	k		X							EOAFAT42I~
Talajmechanika	BMEEOGMAT42	4	2	2				F	3	k		X							EOGMAT41
Térinformatika	BMEEOFAT43	3	2	1		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			X							EOVVAT42
Hidrológia I.	BMEEOVVAT41	3	1	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						EOEMAT43~
Utak	BMEEOUVAT42	2	2					F	4	k			X						EOHSAT41
Vízépítés, vízgazdálkodás	BMEEOVVAT43	3	2	1				V	4			X	=						EOTMAT42
Építőmérnöki kommunikációs készs.-B2	BMEGT60Z913	2	2					F	4	k	=	=	=	X	=	=	=		EOUOVAT41
Üzleti jog	BMEGT55A001	2	2					F	4		=	=	=	X	=	=			EOUOVAT42
Alapozás	BMEEOGMAT45	4	2	1				V	5	k			X						EOUOVAT41
Menedzsment és vállalkozásgazdaságtan	BMEGT20A001	4	4					F	5		=	=	=	X	=	=			EOFTAT41
Mikro- és makroökönómia	BMEGT30A001	4	4					V	6		=	=	=	X	=	=			EOUOVAT41
Építési projektek szervezése	BMEEPEKAT41	3	2	1				F	6	k			=	=	X				EOUOVAT42
Település- és régiófejlesztés	BMEEOUVAT43	3	2					F	7		=	=	=	=	X				EOUOVAT41
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						EOUOVAT41
Víz- és környezetkémia, hidrobiológia	BMEEOVKAI43	3	2	1				V	4				X						EOFTAT41
* Víz- és környezeti jog	BMEEOVKAI45	2	2					F	4				X						
Hidraulika II.	BMEEOVVAI42	3	2	1				V	4				X						EOUOVAT41
Közlekedési létesítmények pályaszerkezetei	BMEEOUVAI41	5	4					V	5	k			X						EOUOVAT42
Közlekedéstervezés	BMEEOUVAI43	5	3	2				V	5				X						EOUOVAT42
Közművek II.	BMEEOVKAI41	5	2	2				V	5				X						EOUOVAT42
Városi környezetvédelem	BMEEOVKAI42	3	2			1		F	5				X						EOUOVAT41
Vízminőségszabályozás	BMEEOVKAI44	3	2	1				F	5				X						EOUOVAT41
Hidrológia II.	BMEEOVVAI41	3	2	1				F	5				X						EOUOVAT41
* Közlekedési hálózatok	BMEEOUVAI42	3	2					F	6				X						EOUOVAT42
* Út-vasút laborgyakorlat	BMEEOUVAI44	1		3				F	6	k			X						EOUOVAT41
Vízélektengyelgyakorlat	BMEEOVVAI43	3	2					V	6				X						EOUOVAT43
Vízmérnöki mérőgyakorlat	BMEEOVVAI44	2					6	F	6				X						EOUOVAT41
Infrastruktúra tervezés projektfeladat	BMEEODHAI41	6				2		F	6	k			X						EOUOVAT43
Közgazdaságtan, ingatlan nyilvántartás	BMEEOUVAT44	3	2					F	7	k				X					EOUOVAT43
Közlekedési földművek és víztelenítés	BMEEOGMAI41	3	3					V	7					X					EOUOVAT43
Technikusi gyakorlat	BMEEODHAI42	0					30	A	7						X				EOUOVAT43
<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						EOUOVAT43
Vízgazdálkodási projektek	BMEEOVVA-F4	2	2					F	6				X						EOUOVAT43
Vízgyűjtőgazdálkodás	BMEEOVVA-F2	3	2					V	7				X						EOUOVAT43
Hidroinformatika	BMEEOVVA-F3	5	2	1				V	7				X						EOUOVAT43
Vízépítés projektfeladat	BMEEOVVA-FP	6				2		F	7	k			X						EOUOVAT43
Szakdolgozat előkészítő	BMEEODHA-FT	9						F	8	k				X					EOUOVAT43
Szakdolgozat	BMEEODHA-FS	15						F	8	k				X					EOUOVAT43
<b>Összes kreditszám</b>		240									28	32	33	27	32	29	29	30	
<b>Összes óraszám</b>		180									27	29	30	25	28	17	18	6	
<b>Vizsgák száma</b>		26									3	4	4	4	4	3	3	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 megjelölése.

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

A mobilitási ablak féléve: 8. félév. Mobilitás esetén előzetes kreditelismérségi eljárás kell kezdeményezni a KKB-nál.

ÉPÍTŐMÉRNÖK BSC TANTERV 2019-TŐL - INFRASTRUKTÚRA-ÉPÍTŐMÉRNÖKI ÁGAZAT - VÍZI KÖZMŰ ÉS KÖRNYEZETMÉRNÖKI SPECIALIZÁCIÓ

Tárgy neve	Tárgy kódja	kredit	előadás	gyakorlat	labor	konzultáció	nap	F/V/A	félév	keresztfélév	szemeszterek								Tárgy előkövetelménye(i)
											1	2	3	4	5	6	7	8	
<b>Törzstárgyak</b>																			
Geodézia I.	BMEEOFAT45	3	1		2			F	1	X									
Építőmérnöki kémia	BMEEOEAMAT41	2	2					F	1	X									
Építőmérnöki ábrázolás	BMEEOEAMAT42	4	2	2				F	1	X									
Építőmérnöki CAD	BMEEOFAT41	2			2			F	1	X									
Geológia	BMEEOGMAT41	3	1		2			V	1	X	=								
A statika és dinamika alapjai	BMEEOTMAT41	6	4	5				V	1	k	X								
Matematika A1a	BMETE90AX00	6	4	2				V	1	k	X								
Építőmérnöki fizika	BMETE11AX13	2	2					F	1	X	=	=							
Geodézia II.	BMEEOFAT42	4	2	2				V	2		X							EOAFAT41~ vagy EOAFAT45~	
Építőanyagok I.	BMEEOEAMAT43	5	2		2			V	2		X	=							
Építőmérnöki informatika	BMEEOFAT42	5	2		2			F	2	k	X	=							
Magasépítéstan alapjai	BMEEOEAMAT44	3	1	2				F	2		X	=						EOEMAT42	
Elemi szilárdságtan	BMEEOTMAT42	6	4	5				F	2	k	X							EOEMAT41	
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	BMEEOFAT43	3					9	F	3	k		X						EOAFAT42I~	
Talajmechanika	BMEEOGMAT42	4	2	2				F	3	k		X						EOGMAT41	
Térinformatika	BMEEOFAT43	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			X						EOVVAT42	
Hidrológia I.	BMEEOVVAT41	3	1	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					EOEMAT43~	
Utak	BMEEOUVAT42	2	2					F	4	k			X					EOEMAT43~	
Vízépítés, vízgazdálkodás	BMEEOVVAT43	3	2	1				V	4			X	=					EOUVAT41	
Vízépítés, vízgazdálkodás	BMEEOVVAT43	3	2	1				V	4			X	=					EOVVAT42	
Építőmérnöki kommunikációs készs.-B2	BMEGT60Z913	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	
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. 4 kreditnyi teljesítendő)</b>																			
Infra CAD gyakorlat	BMEEOUVAI45	1			2			F	4	k			X					EOUVAT41	
Víz- és környezetkémia, hidrobiológia	BMEEOVKAI43	3	2	1				V	4				X					EOFTAT41	
Víz- és környezeti jog	BMEEOVKAI45	2	2					F	4				X						
Hidraulika II.	BMEEOVVAI42	3	2	1				V	4				X					EOVVAT42	
Közlekedési létesítmények pályaszerkezetek	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	
Vízélektromoság-gazdálkodás	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	
Közgazdaságtan, ingatlan nyilvántartás	BMEEOUVAT44	3	2					F	7	k				X				EOUVAI43	
Közlekedési földművek és víztelenítés	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	BMEEOFAT41																		
* Hidak és infrastruktúra szerkezetek	BMEEOHSAS43																		
* Földalatti műtárgyak, mélyalapozás	BMEEOGMAS42																		
* Kőzetmechanika	BMEEOGMAS41																		
* Térinformatikai modellezés	BMEEOFAT41																		
* Műholdas helymeghatározás	BMEEOFAG45																		
* Építőanyagok II.	BMEEOEAMAS41																		
<b>Vízi közmű és környezetmérnöki 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	
Környezeti hatásvizsgálatok	BMEEOVKA-H3	3	3					V	7					X				EOVKAI42	
Vízi közmű projektfeladat	BMEEOVKA-HP	6				2		F	7	k				X				EOVKAI44	
Szakdolgozat előkészítő	BMEEODHA-HT	9						F	8	k					X			EODHAI41	
Szakdolgozat	BMEEODHA-HS	15						F	8	k					X			EOVKA-H1	
Szakdolgozat																X		EOVKA-H4	
Szakdolgozat																	X	EOVKA-HP	
Szakdolgozat																	X	EODHA-HT!	
<b>Összes kreditszám</b>		240																28 32 33 27 32 30 28 30	
<b>Összes óraszám</b>		181																27 29 30 25 28 17 19 6	
<b>Vizsgák száma</b>		26																3 4 4 4 4 4 4 3 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 megjelölése.

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

A mobilitási ablak féléve: 8. félév. Mobilitás esetén előzetes kreditelismerési eljárás kell kezdeményezni a KKB-nál.



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

Tárgy neve	Tárgy kódja	kredit	előadás	gyakorlat	labor	konzultáció	nap	F/J/A	félév	keresztfélév	szemeszterek								Tárgy előkövetelménye(i)							
											1	2	3	4	5	6	7	8								
<b>Törzstárgyak</b>																										
Geodézia I.	BMEEOFAT45	3	1		2			F	1	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 A3a	BMETE90AX00	6	4	2				V	1	k	X															
Építőmérnöki fizika	BMETE11AX13	2	2					F	1	X	=															
Geodézia II.	BMEEOFAT42	4	2	2				V	2		X															
Építőanyagok I.	BMEEOEMAT43	5	2		2			V	2		X	=														
Építőmérnöki informatika	BMEEOFTAT42	5	2		2			F	2	k	X	=														
Magasépítéstan alapjai	BMEEOEMAT44	3	1	2				F	2		X	=														
Elemi szilárdságtan	BMEEOTMAT42	6	5					F	2	k	X															
Hidrolika I.	BMEEOVVAT42	3	2	1				V	2		=	X														
Matematika A2a	BMETE90AX02	6	4	2				V	2	k	X															
Testnevelés BSc 1/A	BMEGT70BS1A	0	2				9	A	2	k	=	X	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=
Geodézia mérőgyakorlat	BMEEOFAT43	3						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.	BMEEOTMAT43	4	4					V	3	k			X													
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				X													
Hidrologia I.	BMEEOVVAT41	3	1	1				F	3		=	=	X													
Matematika A3 építőmérnököknek	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	BMEEOVVAT43	3	2	1				V	4					X	=											
Építőmérnöki kommunikációs készs.-B2	BMEGT60Z913	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-építőmérnöki 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												
Hidrolika 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												
Hidrologia 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												
Vízkeszletgazdálkodás	BMEEOVVAI43	3	2					V	6					X												
Vízmérnöki mérőgyakorlat	BMEEOVVAI44	2					6	F	6					X												
Infrastruktúra tervezés projektfeladat	BMEEODHAI41	6				2		F	6	k				X												
Közgazgatóstan, ingatlan nyilvántartás	BMEEOUVAT44	3	2					F	7	k					X											
Közlekedési földművek és víztelenítése	BMEEOGMAI41	3	3					V	7						X											
Technikus gyakorlat	BMEEODHAI42	0					30	A	7																	
<b>Alternatív ágazatos tárgyak a csillaggal jelölt tárgy(ak) alternatívájaként</b>																										
* Hidak és infrastruktúra szerkezetek	BMEEOHSAS43																									
* Földalatti műtárgyak, mélyalapozás	BMEEOGMAS42																									
* Kőzetmechanika	BMEEOGMAS41																									
* Térinformatikai modellezés	BMEEOFTAG41																									
* Műholdas helymeghatározás	BMEEOFAG45																									
* 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	BMEEOEEMA-M3	3	2					V	7																	

ÉPÍTŐMÉRŐK BSC TANTERV 2019-TŐL - INFRASTRUKTÚRA-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.	BMEEOFAT45	3	1	2				F	1	X													
Építőmérőki kémia	BMEEOFAT41	2	2					F	1	X													
Építőmérőki ábrázolás	BMEEOFAT42	4	2	2				F	1	X													
Építőmérőki 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												
Építőmérőki fizika	BMETE11AX13	2	2					F	1	X	=												
Geodézia II.	BMEEOFAT42	4	2	2				V	2		X											EOAFAT41~ vagy EOAFAT45~	
Építőanyagok I.	BMEEOFAT43	5	2	2				V	2		X	=										EOEMAT41	
Építőmérőki informatika	BMEEOFAT42	5	2	2				F	2	k	X	=											
Magasépítés alapjai	BMEEOFAT44	3	1	2				F	2		X	=										EOEMAT42	
Elemi szilárdságtan	BMEEOTMAT42	6	5					F	2	k	X											EOTMAT41	
Hidrolika I.	BMEEOVVAT42	3	2	1				V	2		=	X										TE90AX00~	
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												EOAFAT42~	
Talajmechanika	BMEEOGMAT42	4	2	2				F	3	k												EOTMAT42	
Térinformatika	BMEEOFAT43	3	2	1				F	3														
Tartószerkezetek méretezésének alapjai	BMEEOHSAT41	3	2					F	3	k	=	X										EOTMAT41	
Tartók statikája I.	BMEEOTMAT43	4	4					V	3	k												EOTMAT42	
Vasúti pályák	BMEEOUVAT41	3	3					V	3	k												TE90AX00	
Környezetmérőki alapok	BMEEOVKAT41	3	2					F	3		=	X											
Közművek I.	BMEEOVKAT42	3	2	1				V	3													EOVVAT42	
Hidrologia I.	BMEEOVVAT41	3	1	1				F	3		=	X											
Matematika A3 építőmérőknöknek	BMETE90AX07	4	2	2				V	3	k												TE90AX02	
Testnevelés BSc 2/A	BMEEGT70BS2A	0	2					A	3	k	=	X	=	=	=	=	=	=					
Földművek	BMEEOGMAT43	3	2	1				V	4	k												EOGMAT42	
Acszerkezetek	BMEEOHSAT42	3	3					F	4	k												EOTMAT42	
Vasbetonszerkezetek	BMEEOHSAT43	3	3					F	4	k												EOTMAT42	
Utak	BMEEOUVAT42	2	2					F	4	k												EOUVAT41	
Vízépítés, vízgazdálkodás	BMEEOVVAT43	3	2	1				V	4													EOVVAT41	
Építőmérőki kommunikációs készs.-B2	BMEEGT60Z913	2	2					F	4	k	=	X	=	=	=	=	=						
Üzleti jog	BMEEGT55A001	2	2					F	4		=	X	=	=	=	=							
Alapozás	BMEEOGMAT45	4	2	1				V	5	k												EOGMAT43	
Menedzsment és vállalkozásgazdaságtan	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												EOEMAT44	
Település- és régiófejlesztés	BMEEOUVAT43	3	2					F	7		=	X	=	=	=							EOGMAT42	
Szabadon választható		6	6					F	7		=	X	=	=	=								
Szabadon választható		6	6					F	8		=	X	=	=	=								
<b>Infrastruktúra-építőmérőki ágazat (a specializáció a csillaggal jelölt ágazatos tárgyakból min. 3)</b>																							
Infra CAD gyakorlat	BMEEOUVAI45	1		2				F	4	k												EOUVAT41	
Víz- és környezetkémia, hidrobiológia	BMEEOVKAI43	3	2	1				V	4													EOFTAT41	
Hidrolika II.	BMEEOVVAI42	3	2	1				V	4													EOVVAT42	
Közlekedési létesítmények pályaszerkezetek	BMEEOUVAI41	5	4					V	5	k												EOUVAT42	
Közlekedéstervezés	BMEEOUVAI43	5	3	2				V	5													EOUVAT42	
Közművek II.	BMEEOVKAI41	5	2	2				V	5													EOVKAT42	
Városi környezetvédelem	BMEEOVKAI42	3	2			1		F	5													EOVKAT41	
Hidrologia II.	BMEEOVVAI41	3	2	1				F	5													EOVVAT41	
Hidak és infrastruktúra szerkezetek	BMEEOHSAS43	3	2					V	5	k												EOHSAT43	
Vízmérőki mérőgyakorlat	BMEEOVVAI44	2				6		F	6													EOVVAT41	
Infrastruktúra tervezés projektfeladat	BMEEODHAI41	6				2		F	6	k												EOVVAT43	
Földalatti műtárgyak, mélyalapozás	BMEEOGMAS42	3	2	1				F	6	k												EOUVAI43	
Közetmechanika	BMEEOGMAS41	3	1	1				F	6	k												EOVKAI41	
Közgazdaságtan, ingatlan nyilvántartás	BMEEOUVAT44	3	2					F	7	k												EOGMAT45	
Közlekedési földművek és víztelenítés	BMEEOGMAI41	3	3					V	7													EOGMAT41	
Technikai gyakorlat	BMEEODHAI42	0				30		A	7													EOVVAT43	
* Víz- és környezeti jog	BMEEOVKAI45	2	2					F	4													EOUVAI43	
* Vízminőség szabályozás	BMEEOVKAI44	3	2	1				F	5													EOVKAI41	
* Közlekedési hálózatok	BMEEOUVAI42	3	2					F	6													EOVVAT42	
* Út-vasút laborgyakorlat	BMEEOUVAI44	1		3				F	6	k												EOUVAI41	
* Vízkészletgazdálkodás	BMEEOVVAI43	3	2					V	6													EOVVAT43	
<b>Alternatív ágazatos tárgyak a csillaggal jelölt tárgy(ak) alternatívájaként</b>																							
* BIM az építőiparban	BMEEOFAT41																						
* Térinformatikai modellezés	BMEEOFAT41																						
* Műholdas helymeghatározás	BMEEOFAT41																						
* Építmény-információs mod. és menedzsment	BMEEOFAT41																						
<b>Geotechnika specializáció</b>																							
Geotechnika	BMEEOGMA-C1	7	3	1				V	6													EOGMAT45	
* Betontechnológia I.	BMEEOMA-K1	3	2					V	6													EOEMAT43	
Mérőngeológia	BMEEOGMA-C2	2	1	1				V	7													EOGMAS41	
Mélyépítési műtárgyak	BMEEOHS-B3	3	2					V	7													EOHSAT43	
Mélyépítési projektfeladat	BMEEOGMA-CP	6				2		F	7	k												EOHSA43	
Szakdolgozat előkészítő	BMEEODHA-CT	9						F	8	k												EOGMAS42	
Szakdolgozat	BMEEODHA-CS	15						F	8	k												EOGM-C1	
<b>Alternatív specializáció tárgyak a csillaggal jelölt tárgy alternatívájaként</b>																							
* Mérőki nagylétesítmények megvalósítása	BMEEPEKA-D1																					EOGM-CT	
* Szerkezetek szerelésének szervezése	BMEEPEKA-D2																						
<b>Összes kreditszám</b>																							
		240									28	32	33	25	32	34	26	30					
<b>Összes óraszám</b>																							
		179									27	29	30	23	27	20	17	6					
<b>Vizsgák száma</b>																							
		26									3	4	4	4	4	4	3	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 előkövet

ÉPÍTŐMÉRŐK BSC TANTERV 2021-TŐL - GEOINFORMATIKA-ÉPÍTŐMÉRŐKI ÁGAZAT - Geodézia és térinformatika specializáció

Tárgy neve	Tárgy kódja	kredit	előadás	gyakorlat	labor	konzultáció	nap	F/V/A	félév	keresztfélév	szemeszterek								Tárgy előkövetelménye(i)				
											1	2	3	4	5	6	7	8					
<b>Törzstárgyak</b>																							
Geodézia I.	BMEEQAFAT45	3	1		2			F	1		X												
Építőmérőki kémia	BMEEQAFAT41	2	2					F	1		X												
Építőmérőki ábrázolás	BMEEQAFAT42	4	2	2				F	1		X												
Építőmérőki CAD	BMEEQAFAT41	2			2			F	1		X												
Geológia	BMEEQAFAT41	3	1		2			V	1		X	=											
A statika és dinamika alapjai	BMEEQAFAT41	6		5				V	1	k	X												
Matematika A1a	BMETE90AX00	6	4	2				V	1	k	X												
Építőmérőki fizika	BMETE11AX13	2	2					F	1		X	=											
Geodézia II.	BMEEQAFAT42	4	2	2				V	2		X											EOAFAT41~ vagy EOAFAT45~	
Építőanyagok I.	BMEEQAFAT43	5	2		2			V	2		X	=										EOEMAT41	
Építőmérőki informatika	BMEEQAFAT42	5	2		2			F	2	k	X												
Magasépítéstan alapjai	BMEEQAFAT44	3	1	2				F	2		X	=										EOEMAT42	
Elemi szilárdságtan	BMEEQAFAT42	6		5				F	2	k	X											EOTMAT41	
Hidrolika I.	BMEEQAFAT42	3	2	1				V	2		=	X										TE90AX00~	
Matematika A2a	BMETE90AX02	6	4	2				V	2	k	X											TE90AX00	
Testnevelés BSc 1/A	BMEEQAFAT41	0		2				A	2	k	=	X	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	
Geodézia mérőgyakorlat	BMEEQAFAT43	3					9	F	3	k			X									EOAFAT42!~	
Talajmechanika	BMEEQAFAT42	4	2	2				F	3	k			X									EOGMAT41	
Térinformatika	BMEEQAFAT43	3	2		1			F	3				X	=								EOTMAT42	
Tartószerkezetek méretezésének alapjai	BMEEQAFAT41	3	2					F	3	k	=	X										EOTMAT41	
Tartók statikája I.	BMEEQAFAT43	4	4					V	3	k			X									EOTMAT42	
Vasúti pályák	BMEEQAFAT41	3	3					V	3	k	=	X										TE90AX00	
Környezetmérőki alapok	BMEEQAFAT41	3	2					F	3		=	=	X										
Közművek I.	BMEEQAFAT42	3	2	1				V	3				X									EOVVAT42	
Hidrologia I.	BMEEQAFAT41	3	1	1				F	3		=	=	X										
Matematika A3 építőmérőki	BMETE90AX07	4	2	2				V	3	k			X	=								TE90AX02	
Testnevelés BSc 2/A	BMEEQAFAT41	0		2				A	3	k	=	=	X	=	=	=	=	=	=	=	=	=	
Földművek	BMEEQAFAT43	3	2	1				V	4	k			X									EOGMAT42	
Acélszerkezetek	BMEEQAFAT42	3	3					F	4	k			X									EOTMAT42	
Vasbetonszerkezetek	BMEEQAFAT43	3	3					F	4	k			X									EOTMAT42	
Utak	BMEEQAFAT42	2	2					F	4	k			X									EOUVAT41	
Vízépítés, vízgazdálkodás	BMEEQAFAT43	3	2	1				V	4				X	=								EOVVAT41	
Építőmérőki kommunikációs készs.-B2	BMEEQAFAT41	2		2				F	4	k	=	=	=	X	=	=	=	=	=	=	=	=	
Üzleti jog	BMEEQAFAT41	2	2					F	4		=	=	=	X	=	=	=	=	=	=	=	=	
Alapozás	BMEEQAFAT45	4	2	1				V	5	k				X								EOGMAT43	
Menedzsment és vállalkozás-gazdaságtan	BMEEQAFAT41	4	4					F	5		=	=	=	X	=	=	=	=	=	=	=	=	
Mikro- és makroökönómia	BMEEQAFAT41	4	4					V	6		=	=	=	=	X	=	=	=	=	=	=	=	
Építési projektek szervezése	BMEEQAFAT41	3	2	1				F	6	k				=	=	X						EOEMAT44	
Település- és régiófejlesztés	BMEEQAFAT43	3	2					F	7		=	=	=	=	=	X						EOGMAT42	
Szabadon választható		6	6					F	7		=	=	=	=	=	=	X	=	=	=	=	=	
Szabadon választható		6	6					F	8		=	=	=	=	=	=	=	X	=	=	=	=	
<b>Geoinformatika-építőmérőki ágazat (a specializáción a csillaggal jelölt ágazatos tárgyakból min. 6 kreditnyi teljesendő)</b>																							
Ingtatlan-nyilvántartás és -értékbecslés	BMEEQAFAT44	3	3					F	4				X										
Geofizikai alapismeretek	BMEEQAFAT42	3	2					V	4				X									TE90AX02	
Kiegyenlítő számítások	BMEEQAFAT42	4	1		2			V	4				X									EOAFAT42	
Nagyméretarányú térképezés	BMEEQAFAT41	4	1	2				F	5				X									EOAFAT44	
Geodéziai alaphálózatok	BMEEQAFAT43	4	3	1				F	5				X									EOFTAG42	
* Műholdas helymeghatározás	BMEEQAFAT45	3	2					V	5				X									EOFTAG41	
Mérőgeodézia	BMEEQAFAT46	5	2	2				V	5				X									EOFTAG43	
Térinformatikai modellezés	BMEEQAFAT41	3	2	1				F	5				X									EOFTAG43	
Fotogrammetria és lézerszkennelés	BMEEQAFAT43	4	2		2			V	5				X										
Felsőgeodézia	BMEEQAFAT44	4	3	1				V	6				X									EOAFAG42	
Alaphálózatok mérőgyakorlat	BMEEQAFAT47	2				6		F	6				X									EOAFAG43	
Távérzékelés	BMEEQAFAT44	4	2		2			F	6				X									EOFTAG43	
Térinformatika mérőgyakorlat	BMEEQAFAT46	2				6		F	6				X									EOFTAG41	
Geodézia és térinformatika projektfeladat	BMEEQAFAT41	6				2		F	6	k			X									EOAFAG46	
* Topográfia	BMEEQAFAT45	3	2		1			V	7					X								EOFTAG43	
* Technikus gyakorlat	BMEEQAFAT42	0				30	A	7							X							EOAFAG46	
<b>Alternatív ágazatos tárgyak a csillaggal jelölt tárgy(ak) alternatívájaként</b>																							
* BIM az építőiparban	BMEEQAFAT41																						
* Hidak és infrastruktúra szerkezetek	BMEEQAFAT43																						
* Közlekedési hálózatok	BMEEQAFAT42																						
* Városi környezetvédelem	BMEEQAFAT42																						
<b>Geodézia és térinformatika specializáció</b>																							
Mérőki létesítmények geodéziája	BMEEQAFAT-L1	4	2	2				V	6					X								EOAFAG46	
Geoinformatikai programozás	BMEEQAFAT-L2	3		2				F	6				X									EOFTAT42	
Minőségbiztosítás a geodéziában	BMEEQAFAT-L3	4	1	2				V	7					X								EODHAG41	
Térinformatikai adattárolás	BMEEQAFAT-L4	4	2	1				F	7					X								EOFTAG41	
Geoinformatika projektfeladat	BMEEQAFAT-LP	6				2		F	7	k				X								EODHAG41	
Szakdolgozat előkészítő	BMEEQAFAT-LT	9						F	8	k					X							EOFTA-LP	
Szakdolgozat	BMEEQAFAT-LS	15						F	8	k					X							EODHA-LT!	
<b>Összes kreditszám</b>		240									28	32	33	28	31	32	26	30					
<b>Összes óraszám</b>		181									27	29	30	27	27	14	17	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. A mobilitási ablak féléve: 8. félév. Mobilitás esetén előzetes kreditelismerési eljárást kell kezdeményezni a KKB-nál.



**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	AFAT42 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

**Vizközmű 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
Hulladékgyűjtés	BMEEOVKAV59	4		T	2		f	2	S, I, G	VKAT41
<b>Humánökológia alapjai</b>	<b>BMEEOVKAV60</b>	<b>?</b>	<b>?</b>	<b>?</b>	<b>3</b>		<b>f</b>	<b>2</b>	<b>S, I, G</b>	

**Vízépítési és Vizgazdálkodási Tanszék**

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

		BSc nappali	1. féléves mintaórarend				
		Hétfő	Kedd	Szerda	Csütörtök	Péntek	
8:15- -10:00	01 Statika és din. alapjai			+01 Statika és din. a.		1a&1b Építóm. CAD	
	02 Statika és din. alapjai			+02 Statika és din. a.		02 Geológia	
	04 Statika és din. alapjai			+04 Statika és din. a.		04 Építóm. ábrázolás	
		Építőmérnöki kémia BMEEOEMAT41 EA K.234			Építőmérnöki fizika BMETE11AX13 EA K.234		
	07 Építóm. ábrázolás			#06 Statika és din. a.		06 Statika és din. alapjai	
	8a&8b Építóm. CAD			#07 Statika és din. a.		07 Statika és din. alapjai	
	9a&9b Geodézia I.			#08 Statika és din. a.		08 Statika és din. alapjai	
				#09 Statika és din. a.		09 Statika és din. alapjai	
			+11 Statika és din. a.				
10:15- -12:00						01 Geológia	
						3a&3b Geodézia I.	
	Építőmérn. ábrázolás BMEEOEMAT42 EA K.234	Matematika A1a BMETE90AX00 EA K.234/K.174		E11 Matematika A1 E1 Matematika A1 E2 Matematika A1 E4 Matematika A1 E7 Matematika A1	Matematika A1a BMETE90AX00 EA K.234/K.174		E6 Matematika A1 E8 Matematika A1 E9 Matematika A1
						7a&7b Építóm. CAD	
12:15- -14:00	01 Építóm. ábrázolás			1a&1b Geodézia I.		01 Statika és din. alapjai	
	2a&2b Geodézia I.					02 Statika és din. alapjai	
	04 Geológia	+ Geológia BMEEOGMAT41 EA K.234				04 Statika és din. alapjai	
	03 Építóm. ábrázolás				2a&2b Építóm. CAD		
	6a&6b Építóm. CAD				10 Építóm. ábrázolás	5a&5b Geodézia I.	
		# Geodézia I. BMEEOAFAT45 EA K.234		09 Építóm. ábrázolás 07 Geológia	08 Építóm. ábrázolás 06 Geológia		
	07 Osztályfőnöki 12-13					06 Építóm. ábrázolás	
	08 Osztályfőnöki 12-13					11 Statika és din. alapjai	
09 Osztályfőnöki 12-13							
14:15- -16:00	01 Osztályfőnöki 14-15						
	02 Osztályfőnöki 14-15	4a&4b Geodézia I.			02 Építóm. ábrázolás		
	04 Osztályfőnöki 14-15						
	06 Osztályfőnöki 14-15	03 Geológia		05 Építóm. ábrázolás	4a&4b Építóm. CAD		
		06 Statika és din. alapjai					
		07 Statika és din. alapjai	09 Geológia				
	9a&9b Építóm. CAD	08 Statika és din. alapjai	7a&7b Geodézia I.	8a&8b Geodézia I.		ZH - PÓTZH	
		09 Statika és din. alapjai		10 Geológia			
		11a&11b Építóm. CAD					
16:15- -18:00		Matematika G1F BMETE94BG11 EA K.174		05 Geológia 10a&10b Geodézia I.	08 Geológia		
		ZH - PÓTZH	Választható tárgyak	ZH - PÓTZH	ZH - PÓTZH		
18:15- -20:00							

Mindhárom ágazaton kötelező. A gyakorlatok neve előtt a kurzus jelzése található!

(#) Páros, (+) Páratlan

### Osztályfőnöki órák termei

01 tk. K.mf31  
06 tk. K.mf78

02 tk. K.374  
07 tk. K.374

08 tk. K.375

04 tk. K.mf30  
09 tk. K.376



		BSc nappali	3. féléves mintaórárend			
		Hétfő	Kedd	Szerda	Csütörtök	Péntek
8:15- -10:00	01 Talajmechanika				A6 EO komm. 05 Talajmechanika	<b>Tartószerk. Méret.</b> <b>BMEEOHSAT41</b> EA K.174
	+03 Hidrológia I.					
	#04 Hidrológia I.	<b>Talajmechanika</b> BMEEOGMAT42 EA K.174	<b>Közművek I.</b> BMEEOVKAT42 EA K.234		E1 Matematika A3 EO E4 Matematika A3 EO	
10:15- -12:00	+01 Közművek I.	+01 Hidrológia I.				+05 Közművek I.
	#02 Közművek I.	#02 Hidrológia I.	<b>Térinformatika</b> BMEEOTAT43 EA K.174	<b>Tartók Statikája I.</b> BMEEOTMAT43 EA K.234		#06 Közművek I.
	02 Talajmechanika	03 Talajmechanika +03 Közművek I. #04 Közművek I.				06 Talajmechanika
	E2 Matematika A3 EO E3 Matematika A3 EO					+05 Hidrológia I. #06 Hidrológia I.
	<b>Hidraulika I.</b> BMEEOVVAT42 EA					<b>Matematika A2</b> BMETE90AX02 EA K.174
		01 Magasép. alapjai	E1 Matematika A2	01 Elemi szil.tan 02 Elemi szil.tan	03 Magasép. alapjai	
12:15- -14:00						<b>E5 Matematika A3 EO</b>
	<b>Tartók Statikája I.</b> BMEEOTMAT43 EA K.234	+04/#03 Térinformatika	+06 Térinformatika #07 Térinformatika +01/#02 Térinformatika	<b>+Hidrológia I.</b> BMEEOVVAT41 EA K.174		
			<b>+ Magasépítéstan a.</b> BMEEOEMAT44 EA K.374			
		E2 Matematika A2 02 Magasép. alapjai		+01 Hidraulika I.		
14:15- -16:00						<b>ZH - PÓTZH</b>
		+03/#04 Térinformatika +08/#09 Térinformatika				
	<b>Vasúti pályák</b> BMEEOUVAT41 EA K.mf79 14:15-17:00		<b>Matematika A3EO</b> BMETE90AX07 EA K.174	<b>Környezetmérnöki a.</b> BMEEOVKAT41 EA K.234		
		04 Talajmechanika				
16:15- -18:00	<b>Választható tárgyak</b>	<b>ZH - PÓTZH</b>	<b>Matematika A2</b> BMETE90AX02 EA StfKis <b>Választható tárgyak</b>	<b>ZH - PÓTZH</b>	<b>ZH - PÓTZH</b>	
	01 Elemi szil.tan.					
	02 Elemi szil.tan.					
	16:15-19:00					

Mindhárom ágazaton kötelező (#) Páros, (+) Páratlan  
A gyakorlatok neve előtt a kurzus jelzése található!

**Keresztféléves tárgyak**

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

		BSc nappali	5. féléves mintaórarend			
		Hétfő	Kedd	Szerda	Csütörtök	Péntek
8:15-10:00	Menedzs. és váll.gazd. BMEGT20A001 EA K.234	A3 EO komm. 05/06 Építőanyagok II. 07 Építőanyagok II.	Vasbeton- és falszerk. BMEEOHSAS42 EA K.mf79	A6 EO komm. Hidak és infrastrukt. BMEEOHSAS43 EA K.mf79	01 Magasépítéstan II 03 Magasépítéstan II	
		+01 Vízminőségszab. Fotogr. és lézerszk. BMEEOFTAG43 EA K.142b	#01 Hidrológia II.	+ Geodéziai alapháló. BMEEOAFAG43 K.f27a EO kom. Kész.	Műholdas helymeghat. BMEEOAFAG45 EA K.f27a	
		#01 Vízép.vízgazd.	Térinf. mod. BMEEOFTAG41 EA K.142a	01 Közlekedéstervezés		
	Acélszerkezetek BMEEOHSAT42 EA K.mf79	Földművek BMEEOGMAT43 EA K.mf79		Vasbetonszerk. BMEEOHSAT43 EA K.mf79	Építési pr. szervezés BMEEPEKAT41 EA K.mf79	
10:15-12:00	01/02 Építőanyagok II. 03/04 Építőanyagok II.	+02 Hidrológia II. #03 Hidrológia II.	+ Magasépítéstan II. BMEEOEMAS43 EA K.f88	+ Alapozás BMEEOGMAT45 EA K.174	Tartók Statikája II. BMEEOTMAS42 EA K.mf79	
		01 Fotogr. és lézerszk. K.142b	# Építőanyagok II. BMEEOEMAS41 EA K.f88	#01 Geod. alaphálózatok EO kom. Kész.	Hidrológia II. BMEEOUVAI41 EA	
	Vízminőségszab. BMEEOVKAI44 K.mf30		Közl.lét.pályaszerk. BMEEOUVAI41 EA K.389		Geodéziai alapháló. BMEEOAFAG43 EA K.f27a	
		+03 Építési pr. szerv. #04 Építési pr. szerv.				
		Acél-&öszvérszerk. BMEEOHSAS47 EA K.mf79 10-13	+05 Építési pr. szerv. #06 Építési pr. szerv.	Utak BMEEOUVAT42 EA K.375	Altalános sziltan. BMEEOTMAS41 EA K.370	
	+01 Építési pr. szerv. #02 Építési pr. szerv.			02 Magasépítés. I. #01 Vasbeton- és fal.		
12:15-14:00	+01/#02 Tartók St. II. EO kom. Kész.					
	Városi környezetvéd. BMEEOVKAI42 EA K.mf79	#01 Térinf. mod.	Alapozás BMEEOGTA45 EA K.174	Közl.lét.pályaszerk. BMEEOUVAI41 K.370	BIM az építőiparban BMEEOFTAM41 EA K.174	
	Mérnökgeodézia BMEEOAFAG46 EA K.f27a	Közművek II. BMEEOVKAI41 EA, K.mf30		Nagym. térképezés BMEEOAFAG41 EA K.f27c		
	Vízépítés, vízgazd. BMEEOVVAT43 EA K.f10	Víz-körny.kémia-h. BMEEOVKAI43 EA TSZ	# Magasépítéstan I. BMEEOMEAS42 EA K.374 +01/#02 Földművek		+ Acélszerkezetek BMEEOHSAT42 EA K.mf79 # Vasbetonszerk. BMEEOHSAT43 EA K.mf79	
14:15-16:00		01/02/03 Szerkezet és anyagvizsgáló labor BMEEOHSAS15 14-18 EL111 és MM.Lab félév során 12 alkalom	Menedzs. és váll.gazd. BMEGT20A001 EA K.174	08/09 Építőanyagok II. 11/12 Építőanyagok II. 01 Nagym. térképezés 14-15	ZH - PÓTZH	
	02 Magasép. II. +03/#04 Tartók St. II.	01 Közművek II.				
	02 Közművek II.			Közlekedéstervezés BMEEOUVAI43 EA K.389 14:15-17:00	Víz-körny.,hidro.labor 14-18 TSZ.	
	01 Mérnökgeodézia K.f27a	Faszerkezetek BMEEOHSAS44 K.144				
01 Magasépítés. I.						
16:15-18:00	Választható tárgyak	ZH - PÓTZH	+ Tartók Statikája II. BMEEOTMAS42 EA K.mf79	ZH - PÓTZH	ZH - PÓTZH	
		01 Infra CAD 17-19	02 Infra CAD			

A mintaórarendben használt jelölések:

BSc szak kötelező		
Szerkezet-építőmérnöki	Infrastruktúra-építőm.	Geoinformatika-építőm.
Keresztféléves tárgyak		

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



		BSc nappali	7. féléves mintaórarend			
		Hétfő	Kedd	Szerda	Csütörtök	Péntek
8:15- -10:00	D1 Szerkezetterv. pr.	A3 EO komm.	<b>Tartók dinamikája</b> BMEEOTMAS43 EA K.174	A6 EO komm.	<b>Földalatti műtárgy.</b> BMEEOGMAS42 EA K.370	
		<b>Topográfia</b> BMEEOFTAG45 EA K.142a	+01 Földalatti műtárgyak			
			#02 Földalatti műtárgyak			
			B1 Geod. és térinfo. pr.	B1 Szerkezetterv. pr.		
10:15- -12:00	A1 EO komm.	A4 EO komm.	A5 EO komm.	A7 EO komm.		
	<b>Mélyépítési műtárgyak</b> BMEEOHSA-B3 EA EL111		<b>Település- és r.fejl.</b> BMEEOUVAT43 EA K.mf79			
	<b>B1 Infrastr.terv. pr.</b>	<b>+01 Topográfia</b>				
			+ 03 Kőzetmech.			
12:15- -14:00	A2 EO komm.	<b>Közlek. földm. és vízt.</b> BMEEOGMAI41 EA, K.389 13:15-16:00	<b>Közig, ingatlanny.</b> BMEEOUVAT44 EA K.mf79	A8 EO komm.		
		<b>+ Kőzetmechanika</b> BMEEOGTAS41 EA K.374				
	<b>+ 01 Kőzetmech.</b> <b># 02 Kőzetmech.</b> A1 Infrastr.terv. pr.			C1 Infrastr.terv. pr. B1 Szerkezetterv. pr.		
14:15- -16:00	N1 EO komm.		<b>#05 Szerk.geod.</b> BMEEOAFAS42 14-18 K.f27c	<b>+01/#02 Szerk.geod.</b> BMEEOAFAS42 14-18 K.f27a	<b>+03/#04 Szerk.geod.</b> BMEEOAFAS42 14-18 K.f27k	
				<b>01 Út- vasút laborgy.</b> BMEEOUVAI44 14:15-17:00, UV.Lab félév során 12 alkalom	<b>ZH - PÓTZH</b>	
			A1 Szerkezetterv. pr. C1 Szerkezetterv. pr. C2 Szerkezetterv. pr.			
16:15- -18:00	<b>Választható tárgyak</b>	<b>ZH - PÓTZH</b>	<b>Választható tárgyak</b>	<b>ZH - PÓTZH</b>	<b>ZH - PÓTZH</b>	

A mintaórarendben használt jelölések:

BSc szak kötelező

Szerkezet-építőmérnöki Infrastruktúra-építőmérn. Geoinformatika-építőmérn.

Keresztféléves tárgyak

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

		BSc nappali	Szerkezet-építőmérnök specializációk			
		Hétfő	Kedd	Szerda	Csütörtök	Péntek
8:15-9:00	Hídépítés projekt BMEEOHSA-BP EL111	Szerk. Szer. szerv. BMEEPEKA-D2 EA K.373	Tartók dinamikája BMEEOTMAS43 EA K.174	#01 Szerkezetech. +02 Szerkezetech.	Szerkezetép.-tech. pr. BMEEOEMA-KP EA	
9:15-10:00	Mélyépítési műtárgyak BMEEOHSA-B3 EA EL111	Mérnöki nagylét.megv BMEEPEKA-D1 EA K.mf78	Település- és régiófej. BMEUVAT43 EA K.mf79	#Szerk.technológia BMEEOHSA-K1 EA	Betontechnológia II. BMEEOEMA-K2 EA	
10:15-11:00	Mélyépítés projekt BMEEOGMA-CP K.mf21	+Építéstechnológia II. BMEEOEMA-D2 EA	Közig, ingatlanny. BMEEOUVAT44 EA K.mf79	Magasép. projektfeladat BMEEOHSA-AP 01 K.f12 02 K.f12		
11:15-12:00	Mérnökgeológia BMEEOGMA-C2 EA, K.136	Magasép. tech. pr. BMEEOEMA-DP K.183	#05 Szerk. geod. BMEEOAFAS42 Labor	+Epszerk. terv. m. BMEEOEMA-A1 EA #01 Epszerk. terv. m. +01/#02 Szerk. geod. BMEEOAFAS42 Labor 14-18	+03/#04 Szerk. geod. BMEEOAFAS42 Labor	
12:15-13:00	01 Mérnökgeológia					
13:15-14:00						
14:15-15:00						
15:15-16:00						
16:15-17:00						
17:15-18:00						

		BSc nappali	Infrastruktúra-építőmérnök specializációk			
		Hétfő	Kedd	Szerda	Csütörtök	Péntek
8:15-9:00			01 Vasúttervezés K.389		Környezeti kárelh. BMEEOVKA-H2 EA K.376	01 Úttervezés K.389
9:15-10:00	Vizgyűjtőgazdálkodás BMEEOVVA-F2 EA		Közlekedés projekt BMEEOUVA-EP 01 K.f99 02 K.f99	Település- és régiófej. BMEUVAT43 EA K.mf79		01 Települési közlek. K.f99
10:15-11:00	Hidroinformatika BMEEOVVA-F3 EA			Közig, ingatlanny. BMEEOUVAT44 EA K.mf79	Környezeti hatásvizsg. BMEEOVKA-H3 EA K.376	
11:15-12:00	01 Hidroinformatika		Közlek. földm. és vízt. BMEEOGMAI41 EA K.389		Vízi közmű projekt BMEEOVKA-HP K.144	
12:15-13:00	Vízépítés projekt BMEEOVKA-HP 01					
13:15-14:00						
14:15-15:00						
15:15-16:00						

		BSc nappali	Geoinformatika-építőmérnök specializációk			
		Hétfő	Kedd	Szerda	Csütörtök	Péntek
8:15-9:00			Topográfia BMEEOFTAG45 EA K.142a	01 Min.bizt. a mérnök.		
9:15-10:00			+ 01 Topográfia	Település- és régiófej. BMEUVAT43 EA K.mf79		
10:15-11:00			# Térinformatikai adattárolás	Közig, ingatlanny. BMEEOUVAT44 EA K.mf79	Geoinformatika projekt BMEEOFA-LP EA K.f27a	
11:15-12:00			Térinformatikai adattárolás BMEEOFTA-L4 EA			
12:15-13:00						
13:15-14:00						
14:15-15:00						
15:15-16:00						
16:15-17:00			01 Min.bizt. a mérnök.			
17:15-18:00						

		BSc nappali	Építmény-információs modellezés és menedzsment specializációk			
		Hétfő	Kedd	Szerda	Csütörtök	Péntek
8:15-9:00						
9:15-10:00						
10:15-11:00						
11:15-12:00						
12:15-13:00	BIM alkalm. és tech. BMEEOEMA-M3 EA					BIM az építőiparban BMEEOFTAM41 EA
13:15-14:00			Közlek. földm. és vízt. BMEEOGMAI41 EA 12-15			
14:15-15:00	Szak. együttm. BIM alap. BMEEOTMA-M4 GY				+01/#02 Szerk. geod. BMEAFAS42 EA (14-18) K.f27b	+03/#04 Szerk. geod. BMEAFAS42 EA (14-18) K.f27b
15:15-16:00						
16:15-17:00	BIM projekt BMEEOEMA-MP GY					
17:15-18:00						

A mintaórárendben használt jelölések:

Magasépítési	Híd és műtárgy	Geotechnika	Építéstech. és men.	Szerk.anyagok és tech.
Közlek. létesítmények	Víztechnika	Vízi közmű és környezet		
Geodézia	Térinformatika	Ép.inf.mod. és men.		

# MSc képzés

## SZERKEZET-ÉPÍTŐMÉRNÖKI 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
<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
Magas, szuper-magas és komplex épületek tervezése	BMEEOHSMX61	2	2					F	2
Európai mérnök projektfeladat	BMEEOFTMX61	2	2					F	2
Kutatói, tervezői gyakorlat a Dipl. mellett	BMEEODHMX00	5						F	3

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

Feltétel: mérnöki féléllás.

A mobilitási ablak féléve: 3. félév. Mobilitás esetén előzetes kreditelismerési eljárást kell kezdeményezni a

## SZERKEZET-ÉPÍTŐMÉRNÖKI 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
	<b>Választható alaptárgy (alábbi 3 közül)</b>		3	2					F	2
	<i>Épületfizika</i>	BMEEOEEMMS51								
	<i>Geodinamika</i>	BMEEOGMMS51								
	<i>Anyagtudomány építőmérnököknek</i>	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	BMEEPEKMT4	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>									
	Numerikus modellezés projektfeladat	BMEEOTMMS5P	5				2		F	2
	Szerkezetek dinamikája	BMEEOTMMN-1	4	2	1				F	2
	Szerkezetek Stabilitása	BMEEOHSM-2	4	2	1				V	2
	Nemlineáris mechanika	BMEEOTMMN-2	4	2	1				V	1
	Kötelezően választható tárgyak		11							
	Diplomamunka	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	BMEEOHSMMS5P	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
	Magas, szuper-magas és komplex épületek tervezése	BMEEOHSMX61	2	2					F	2
	Európai mérnök projektfeladat	BMEEOFTMX61	2	2					F	2
	Kutatói, tervezői gyakorlat a Dipl. mellett	BMEEODHMX00	5						F	3

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

**Feltétel: mérnöki félállás.**

A mobilitási ablak féléve: 3. félév. Mobilitás esetén előzetes kreditelismerési eljárást kell kezdeményezni a KKB-nál.

**INFRASTRUKTÚRA-ÉPÍTŐMÉRNÖKI MSC TANTERV - Levelező 2023 szeptembertől**

Tárgy neve	Tárgy kódja	kredit	Féléves óraszámok					F/V/A	félév
			előadás	gyakorlat	labor	konzultáció	nap		
<b>Szak kötelező tárgyai</b>									
Építőmérnöki matematika MSc	BMETE90PX33	3	6	8			V	1	
Fizika laboratórium építőmérnököknek	BMETE11PX22	1			4		F	2	
Mérnöki elemzési módszerek	BMEEOHSPK51	3	10				F	1	
Numerikus módszerek	BMEEOAFPK51	4			14		F	1	
Adatbázis rendszerek	BMEEOFTPI51	3			8		F	2	
Környezeti rendszerek	BMEEOVKPI51	4	3	12			V	1	
Ökológia	BMEEOVKPI52	3	8				F	1	
Infrastruktúra műtárgyak	BMEEOHSPI51	3	10				V	2	
Víztelenítés	BMEEOVKPI53	3	10				F	2	
Környezetgazdaságtan	BMEGT42MSM800	2	10				F	3	
Számvitel, kontrolling	BMEGT35MSM800	2	10				F	3	
Vállalati pénzügyek	BMEGT35MSM800	2	10				F	3	
Mérnökética	BMEGT41MSM800	2	10				F	3	
Szabadon választható tárgyak		5					F		
<b>Út- és vasútmérnöki specializáció</b>									
<b>Kötelező tárgyak</b>									
Közlekedési stratégiai tervezés	BMEEOUVPU-1	4	8	6			F	1	
Vasúti állomástervezés	BMEEOUVPU-2	4	14				V	2	
Pályagazdálkodási rendszerek	BMEEOUVPU-3	3	14				V	2	
Közlekedési projektek	BMEEOUVPU-4	2	14				F	1	
Kötelezően választható tárgyak		17							
Diplomamunka	BMEEODHPU-D	20					F	3	
<b>Kötelezően választható tárgyak</b>									
Közlekedési modellezés	BMEEOUVPU61	2	6		8		F	1	
Vasúti üzem	BMEEOUVPU62	2	10				F	1	
Útpályaszerkezetek	BMEEOUVPU63	5	16				V	2	
Vasúti pályaszerkezetek	BMEEOUVPU64	5	16				V	1	
Intelligens közlekedési rendszerek	BMEEOFTPF61	3	6	4			F	2	
Építőmérnöki létesítmények gazdaságtana	BMEEOUVPU65	3	10				F	2	
Közlekedéstervező szoftverek	BMEEOUVPU66	3	14				F	1	
Különleges kötőtpályás rendszerek	BMEEOUVPU67	2	14				F	2	
<b>Víz- és vízi környezetmérnöki specializáció</b>									
<b>Kötelező tárgyak</b>									
Víz- és szennyvíztisztítás II.	BMEEOVKPV-1	4	28				V	1	
Vízi környezeti monitoring	BMEEOVKPV-2	2	9				F	1	
Vízrendszerek modellezése	BMEEOVVPV-1	4	8	6			V	1	
Hidromorfológia	BMEEOVVPV-2	4	10		8		V	2	
Kötelezően választható tárgyak		16							
Diplomamunka	BMEEODHPV-D	20					F	3	
<b>Kötelezően választható tárgyak</b>									
Vízhasznosítási létesítmények tervezése	BMEEOVVPV61	4	14				F	2	
Vízkárelhárítási létesítmények tervezése	BMEEOVVPV62	4	7	7			F	1	
Felszín alatti vizek	BMEEOVVPV63	3	14				F	2	
Vízrajz és hidroinformatika	BMEEOVVPV64	5	14	6			F	2	
Víz- és szennyvíztisztító telepek	BMEEOVKPV61	3	6	8			F	2	
Vízminőség-szabályozás tervezés	BMEEOVKPV62	2	5	5			F	2	
Vízi közmű rendszerek modellezése	BMEEOVKPV63	4	14				F	2	
Vízi közmű hálózatok rekonstrukciója	BMEEOVKPV64	3	14				F	1	
<b>Szabadon választható tárgyak</b>									
Integrált vízgazdálkodás	BMEEOVVPX61	3	14				F	1	
Kutatói, tervezői gyakorlat a Dipl. mellett	BMEEODHMX00	5					F	3	

## 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
	<b>Európai mérnök projektfeladat</b>	<b>BMEEOFTMX61</b>	2	2					F	2
	Kutatói, tervezői gyakorlat a Dipl. mellett	BMEEODHMX00	5						F	3

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

**Feltétel: mérnöki félállás.**

A mobilitási ablak féléve: 3. félév. Mobilitás esetén előzetes kreditelismerési eljárást kell kezdeményezni a

MSc Magasépítő és rekonstrukciós specializáció őszi szemeszter						
Hétfő	Kedd	Szerda	Csütörtök	Péntek		
8:15-9:00	Vállalati pénzügyek BMEGT35M411 EA K.174	Végelemek m. BMEEOTMMS51 EA K.389	Mérnöki elemzési m. BMEEOHSMK51 EA, K.mf79 01 Mérnöki elemzési m.	02 Numerikus módszer.		
9:15-10:00						
10:15-11:00	Mérnöktechnika BMEGT41M004 EA K.250	Szerkezetek diagnosztika. BMEEOEEMMM-1 EA K.183	+01 Szerk. diagnosztika.	+ Tartószerkezetek I. BMEEOHSMMS51 EA, K.mf79 #01 Tartószerkezetek I.		Integráló tervezés BIM BMEEOEEMMM61 EA
11:15-12:00						
12:15-13:00	Számvitel, kontr., adó BMEGT35M014 EA K.mf26	Talaj és szerkezet k. BMEEOGMS51 EA K.174	Tartószerkezetek I. BMEEOHSS51 EA K.mf79	+ Talaj és szerkezet k. BMEEOGMMS51 EA, K.mf79 #02 Talaj és szerkezet k.		
13:15-14:00						
14:15-15:00	EO Matematika MSc BMETE90MX33 EA K.mf26	+E1 EO Matematika MSc #E2 EO Matematika MSc	01 Magasépítés projekt BMEEOEEMMS5P	01 Végelemek m.		
15:15-16:00						
16:15-17:00	Döntéstámogató m. BMEEPEKMST4 EA K.f88	04 Numerikus módszer. 05 Numerikus módszer.	+02 Numerikus módszer.			
17:15-18:00						
18:00-19:00						

MSc Tartószerkezetek specializáció őszi szemeszter						
Hétfő	Kedd	Szerda	Csütörtök	Péntek		
8:15-9:00	Vállalati pénzügyek BMEGT35M411 EA K.174	Végelemek m. BMEEOTMMS51 EA K.389	Mérnöki elemzési m. BMEEOHSMK51 EA, K.mf79 01 Mérnöki elemzési m.	02 Numerikus módszer.	Szerk. dinamikája BMEEOTMMN-1 EA K.mf79	
9:15-10:00						
10:15-11:00	Mérnöktechnika BMEGT41M004 EA K.250	01 Tartószerk. projekt BMEEOHSMMS5P K.mf78	03 Numerikus módszer.	+ Tartószerkezetek I. BMEEOHSMMS51 EA, K.mf79 #01 Tartószerkezetek I.	01 Szerk. dinamikája	Integráló tervezés BIM BMEEOEEMMM61 EA K.184
11:15-12:00						
12:15-13:00	Számvitel, kontr., adó BMEGT35M014 EA K.mf26	Talaj és szerkezet k. BMEEOGMS51 EA K.174	Tartószerkezetek I. BMEEOHSS51 EA K.mf79	+ Talaj és szerkezet k. BMEEOGMMS51 EA, K.mf79 #02 Talaj és szerkezet k.		
13:15-14:00						
14:15-15:00	EO Matematika MSc BMETE90MX33 EA K.mf26	+E1 EO Matematika MSc #E2 EO Matematika MSc #03 Numerikus módszer.		01 Végelemek m.		
15:15-16:00						
16:15-17:00	Döntéstámogató m. BMEEPEKMST4 EA K.f88	04 Numerikus módszer. 05 Numerikus módszer.	+02 Numerikus módszer.	Geotech. num. m. BMEEOGMMG63 EA, K.mf21 01 Geotech. num. m.		
17:15-18:00						
18:00-19:00						

MSc Geotechnika és méréstechnológiai szakirány őszi szemeszter						
Hétfő	Kedd	Szerda	Csütörtök	Péntek		
8:15-9:00	Vállalati pénzügyek BMEGT35M411 EA K.174	Végelemek m. BMEEOTMMS51 EA K.389	Mérnöki elemzési m. BMEEOHSMK51 EA, K.mf79 01 Mérnöki elemzési m.	02 Numerikus módszer.		
9:15-10:00						
10:15-11:00	Mérnöktechnika BMEGT41M004 EA K.250	Környezetföldtan BMEEOGMMG-2 EA K.371	#01 Környezetföldtan	+ Tartószerkezetek I. BMEEOHSMMS51 EA, K.mf79 #01 Tartószerkezetek I.		
11:15-12:00						
12:15-13:00	Számvitel, kontr., adó BMEGT35M014 EA K.mf26	Talaj és szerkezet k. BMEEOGMS51 EA K.174	Tartószerkezetek I. BMEEOHSS51 EA K.mf79	+ Talaj és szerkezet k. BMEEOGMMS51 EA, K.mf79 #02 Talaj és szerkezet k.		
13:15-14:00						
14:15-15:00	EO Matematika MSc BMETE90MX33 EA K.mf26	+E1 EO Matematika MSc #E2 EO Matematika MSc	01 Geotech. projekt BMEEOGMMS5P K.374	01 Végelemek m.		
15:15-16:00						
16:15-17:00	Döntéstámogató m. BMEEPEKMST4 EA K.f88	04 Numerikus módszer. 05 Numerikus módszer.	+02 Numerikus módszer.	Geotech. num. m. BMEEOGMMG63 EA, K.mf21 01 Geotech. num. m.		
17:15-18:00						
18:00-19:00						

A mintaórárendben használt jelölések:

ÉMK MSc közös	Szerkezet-építőmérnök	Magasépítő és rekonstr.	Tartószerkezetek	Geotechnika és mgeo.
		Választható		



1. Alkalmom 2024.09.12			
Csütörtök			
8	BMEEOVKPI52		
9	Ökológia - Kmf30		
10	EA 01		
11			
12	BMETE90PX33		
13	Építőmérnöki matematika MSc - Kmf30		
14	BMEEOUVPU-4	BMEEOVKPV-1	
15	Közlekedési projektek - Kmf30	Víz- és szennyvíztisztítás II. - Kf15	
16	BMEEOUVPU61		
17	Közlekedési Modellezés - Kf99	BMEEOVKPV64	
18		Vízi közmű hálózatok rekonstrukciója - Kf15	
19			

2024.09.13			
Péntek			
8	BMEEOHSPK51		
9	Mérnöki elemzési módszerek - Kmf30		
10	BMEEOUVPU-1	BMEEOVVPV-1	
11	Közlekedési Stratégiai Tervezés - Kmf30	Vízrendszerek modellezése - Kf15	
12	BMEEOAFPK51		
13	Numerikus módszerek - K142a/b		
14	BMEEOUVPU66	BMEEOVKPV-1	
15	Közlekedéstervező szoftverek - Kf99	Víz- és szennyvíztisztítás II.	
16	BMEEOUVPU62	KM31	
17	Vasúti üzem - Kmf30	BMEEOVVPV62	
18		Vízkárelhárítási létesítmények tervezése - Kf15	
19		BMEEOVVPX61	
20		Integrált vízgazdálkodás - Kf15	

3. Alkalmom 2024.10.10			
Csütörtök			
8	BMEEOVKPI51		
9	Környezeti rendszerek - Kmf30		
10	GY 02		
11	BMETE90PX33		
12	Építőmérnöki matematika MSc - Kmf30		
13	BMEEOUVPU-4	BMEEOVKPV64	
14	Közlekedési projektek - Kmf30	Vízi közmű hálózatok rekonstrukciója - Kf15	
15	BMEEOUVPU64	BMEEOVKPV-2	
16	Vasúti pályaszerkezetek - Kmf30	Vízi környezeti monitoring - Kf15	
17	BMEEOUVPU61		
18	Közlekedési Modellezés - Kf99		
19			

2. Alkalmom 2024.09.26			
Csütörtök			
8	BMEEOVKPI52		
9	Ökológia - Kmf30		
10	EA 02		
11			
12	BMETE90PX33		
13	Építőmérnöki matematika MSc - Kmf30		
14	BMEEOUVPU-4	BMEEOVVPV62	
15	Közlekedési projektek - Kmf30	Vízkárelhárítási létesítmények tervezése - Kf15	
16	BMEEOUVPU61	BMEEOVKPV64	
17	Közlekedési Modellezés - Kf99	Vízi közmű hálózatok rekonstrukciója - Kf15	
18			
19			

2024.09.27			
Péntek			
8	BMEEOHSPK51		
9	Mérnöki elemzési módszerek - Kmf30		
10	BMEEOUVPU-1	BMEEOVVPV-1	
11	Közlekedési Stratégiai Tervezés - Kmf30	Vízrendszerek modellezése - Kf15	
12	BMEEOAFPK51		
13	Numerikus módszerek - K142a/b		
14	BMEEOUVPU66	BMEEOVKPV-1	
15	Közlekedéstervező szoftverek - Kf99	Víz- és szennyvíztisztítás II.	
16	BMEEOUVPU62	KM31	
17	Vasúti üzem - Kmf30	BMEEOVVPV62	
18		Vízkárelhárítási létesítmények tervezése - Kf15	
19		BMEEOVVPX61	
20		Integrált vízgazdálkodás - Kf15	

4. Alkalmom 2024.10.24			
Csütörtök			
8	BMEEOVKPI51		
9	Környezeti rendszerek - Kmf30		
10	GY 03		
11	BMETE90PX33		
12	Építőmérnöki matematika MSc - Kmf30		
13	BMEEOUVPU-4	BMEEOVVPV62	
14	Közlekedési projektek - Kmf30	Vízkárelhárítási létesítmények tervezése - Kf15	
15	BMEEOUVPU64	BMEEOVKPV64	
16	Vasúti pályaszerkezetek - Kmf30	Vízi közmű hálózatok rekonstrukciója - Kf15	
17	BMEEOUVPU61		
18	Közlekedési Modellezés - Kf99		
19			

2024.10.11			
Péntek			
8	BMEEOUVPU64	BMEEOVVPV62	
9	Vasúti pályaszerkezetek - Kmf30	Vízkárelhárítási létesítmények tervezése - Kf15	
10	BMEEOUVPU-1	BMEEOVVPV-1	
11	Közlekedési Stratégiai Tervezés - Kmf30	Vízrendszerek modellezése - Kf15	
12	BMEEOAFPK51		
13	Numerikus módszerek - K142a/b		
14	BMEEOUVPU66	BMEEOVKPV-1	
15	Közlekedéstervező szoftverek - Kf99	Víz- és szennyvíztisztítás II. - KM31	
16	BMEEOUVPU62		
17	Vasúti üzem - Kmf30		
18		BMEEOVVPX61	
19		Integrált vízgazdálkodás - Kf15	

5. Alkalm  
2024.11.07

Csütörtök			
8	BMEEOVKPI51		
9	Környezeti rendszerek - Kmf30		
10	GY 04		
11	BMETE90PX33		
12	Építőmérnöki matematika MSc - Kmf30		
13	BMEEOUVPU-4	BMEEOVVPV62	
14	Közlekedési projektek - Kmf30	Vízkárelhárítási létesítmények tervezése - Kf15	
15	BMEEOUVPU64	BMEEOVKPV64	
16	Vasúti pályaszerkezetek - Kmf30	Vízi közmű hálózatok rekonstrukciója - Kf15	
17	BMEEOUVPU61		
18	Közlekedési Modellezés - Kf99		
19			

2024.11.08

Péntek			
8	BMEEOHSPK51		
9	Mérnöki elemzési módszerek - Kmf30		
10	BMEEOUVPU-1	BMEEOVVPV-1	
11	Közlekedési Stratégiai Tervezés - Kmf30	Vízrendszerek modellezése - Kf15	
12	BMEEOAFPK51		
13	Numerikus módszerek - Kmf30 - K142a/b		
14	BMEEOUVPU66	BMEEOVKPV-1	
15	Közlekedéstervező szoftverek - Kf99	Víz- és szennyvíztisztítás II. - KM31	
16			
17		BMEEOVVPX61	
18		Integrált vízgazdálkodás - Kf15	
19			

2024.10.25			
Péntek			
8	BMEEOHSPK51		
9	Mérnöki elemzési módszerek - Kmf30		
10	BMEEOUVPU-1	BMEEOVVPV-1	
11	Közlekedési Stratégiai Tervezés - Kmf30	Vízrendszerek modellezése - Kf15	
12	BMEEOAFPK51		
13	Numerikus módszerek - K142a/b		
14	BMEEOUVPU61	BMEEOVKPV-1	
15	Közlekedési Modellezés - Kf99	Víz- és szennyvíztisztítás II. - KM31	
16	BMEEOUVPU61		
17	Közlekedési Modellezés - Kf99		
18		BMEEOVVPX61	
19		Integrált vízgazdálkodás - Kf15	

6. Alkalm  
2024.11.20

Szerda			
8	BMEEOVKPI51		
9	Környezeti rendszerek - Kmf30		
10	EA 1		
11	BMETE90PX33		
12	Építőmérnöki matematika MSc EA - Kmf30		
13	BMEEOUVPU-4	BMEEOVKPV64	
14	Közlekedési projektek - Kmf30	Vízi közmű hálózatok rekonstrukciója - Kf15	
15	BMEEOUVPU64	BMEEOVKPV-2	
16	Vasúti pályaszerkezetek	Vízi környezeti monitoring	
17	Kmf30	- Kf15	
18			
19			

2024.11.22

Péntek			
8			BMEEOVVPV62
9			Vízkárelhárítási létesítmények tervezése - Kf15
10	BMEEOUVPU-1	BMEEOVVPV-1	
11	Közlekedési Stratégiai Tervezés - Kmf30	Vízrendszerek modellezése - Kf15	
12	BMEEOAFPK51		
13	Numerikus módszerek - K142a/b		
14	BMEEOUVPU66	BMEEOVKPV-1	
15	Közlekedéstervező szoftverek - Kf99	Víz- és szennyvíztisztítás II. - KM31	
16	BMEEOUVPU62		
17	Vasúti üzem - Kmf30		
18		BMEEOVVPX61	
19		Integrált vízgazdálkodás - Kf15	

7. Alkalmom 2024.12.05			
<b>Csütörtök</b>			
8	BMEEOVKP151		
9	Környezeti rendszerek - Kmf30		
10	GY 1		
11	BMETE90PX33		
12	Építőmérnöki matematika MSc GY - Kmf30		
13	BMEEOUVPU-4	BMEEOVKP64	
14	Közlekedési projektek - Kmf30	Vízi közmű hálózatok rekonstrukciója - Kf15	
15	BMEEOUVPU64	BMEEOVKPV-2	
16	Vasúti pályaszerkezetek	Vízi környezeti monitoring	
17	Kmf30	- Kf15	
18			
19			
2024.12.06			
<b>Péntek</b>			
8	BMEEOHSPK51		
9	Mérnöki elemzési módszerek - Kmf30		
10	BMEEOUVPU-1	BMEEOVVPV-1	
11	Közlekedési Stratégiai Tervezés - Kmf30	Vízrendszerek modellezése - Kf15	
12	BMEEOAFPK51		
13	Numerikus módszerek - K142a/b		
14	BMEEOUVPU66	BMEEOVKPV-1	
15	Közlekedéstervező szoftverek - Kf99	Víz- és szennyvíztisztítás II. - KM31	
16	BMEEOUVPU62		
17	Vasúti üzem - Kmf30		
18		BMEEOVVPX61	
19		Integrált vízgazdálkodás - Kf15	

### MSc infrastruktúra-építőmérnök Levelező képzés - 3. félév

1. Alkalom  
2024.09.12

	Csütörtök
8	BMEGT42MSM8000 Környezetgazdaságtan Q épület
9	
10	Számvitel, kontrolling BMEGT35MSM8000-00 Q épület
11	
12	
13	
14	Diplomamunka BMEEODHPV-D vagy BMEEODHPU-D
15	
16	
17	
18	
19	

2024.09.13

	Péntek
8	Vállalati pénzügyek BMEGT35MSM8001-00
9	
10	
11	
12	
13	
14	Diplomamunka BMEEODHPV-D vagy BMEEODHPU-D
15	
16	
17	
18	
19	
20	

3. Alkalom  
2024.10.10

	Csütörtök
8	BMEGT42MSM8000 Környezetgazdaságtan Q épület
9	
10	Számvitel, kontrolling BMEGT35MSM8000-00 Q épület
11	
12	Diplomamunka BMEEODHPV-D vagy BMEEODHPU-D
13	
14	
15	
16	
17	

2. Alkalom  
2024.09.26

	Csütörtök
8	BMEGT42MSM8000 Környezetgazdaságtan Q épület
9	
10	Számvitel, kontrolling BMEGT35MSM8000-00 Q épület
11	
12	
13	
14	Diplomamunka BMEEODHPV-D vagy BMEEODHPU-D
15	
16	
17	
18	
19	

2024.09.27

	Péntek
8	Vállalati pénzügyek BMEGT35MSM8001-00
9	
10	
11	
12	
13	
14	Diplomamunka BMEEODHPV-D vagy BMEEODHPU-D
15	
16	
17	
18	
19	
20	

4. Alkalom  
2024.10.24

	Csütörtök
8	BMEGT42MSM8000 Környezetgazdaságtan Q épület
9	
10	Számvitel, kontrolling BMEGT35MSM8000-00 Q épület
11	
12	Diplomamunka BMEEODHPV-D vagy BMEEODHPU-D
13	
14	
15	
16	
17	

18
19

2024.10.11

	Péntek
8	Mérnöketika BMEGT41MSM8000-00 E612 terem
9	
10	
11	
12	
13	
14	Diplomamunka BMEEODHPV-D vagy BMEEODHPU-D
15	
16	
17	
18	
19	
20	

5. Alkalom  
2024.11.07

	Csütörtök
8	Diplomamunka BMEEODHPV-D vagy BMEEODHPU-D
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	

2024.11.08

	Péntek
8	Diplomamunka BMEEODHPV-D vagy BMEEODHPU-D
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	

18
19

2024.10.25

	Péntek
8	Mérnöketika BMEGT41MSM8000-00 E612
9	
10	
11	
12	
13	
14	Diplomamunka BMEEODHPV-D vagy BMEEODHPU-D
15	
16	
17	
18	
19	
20	

6. Alkalom  
2024.11.20

	Szerda
8	Diplomamunka BMEEODHPV-D vagy BMEEODHPU-D
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	

2024.11.22

	Péntek
8	Diplomamunka BMEEODHPV-D vagy BMEEODHPU-D
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	

16
17
18
19
20

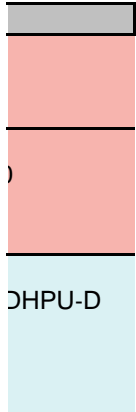
16
17
18
19
20

7. Alkalom  
2024.12.05

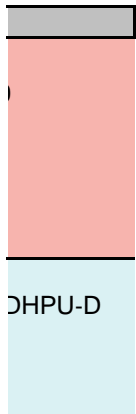
	Csütörtök
8	Diplomamunka
9	BMEEODHPV-D vagy BMEEODHPU-D
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	

2024.12.06

	Péntek
8	Diplomamunka
9	BMEEODHPV-D vagy BMEEODHPU-D
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	



hetek	TARGY_KURZUS	NAP	ora hossz
2	BMEGT42MSM8000-00{EHU01EO}	4	2
2	BMEGT35MSM8000-00{EHU01EO}	4	4



hetek	TARGY_KURZUS	NAP	ora hossz
2	BMEGT35MSM8001-00{EHU01EO}	5	6



hetek	TARGY_KURZUS	NAP	ora hossz
6	BMEGT42MSM8000-00{EHU01EO}	4	2
6	BMEGT35MSM8000-00{EHU01EO}	4	2

terem

DHPU-D

DHPU-D

DHPU-D

DHPU-D

DHPU-D

DHPU-D

hetek	TARGY_KURZUS	NAP	ora hossz
6	BMEGT41MSM8000-00{EHU01EO}	5	6





ORAELEJF	ORAVEGE	terem	hetek	TARGY_KURZUS	NAP	ora hossz	ORAELEJF	ORAVEGE
8	10	Terem						
10	14	Terem						

ORAELEJF	ORAVEGE	terem	hetek	TARGY_KURZUS	NAP	ora hossz	ORAELEJF	ORAVEGE
8	14	Terem						

ORAELEJF	ORAVEGE	terem	hetek	TARGY_KURZUS	NAP	ora hossz	ORAELEJF	ORAVEGE
8	10	Terem						
10	12	Terem						

ORAELEJF	ORAVEGE	terem	hetek	TARGY_KURZUS	NAP	ora hossz	ORAELEJF	ORAVEGE
----------	---------	-------	-------	--------------	-----	-----------	----------	---------

8								
---	--	--	--	--	--	--	--	--

	14							
--	----	--	--	--	--	--	--	--

		E612						
--	--	------	--	--	--	--	--	--



terem	hetek	TARGY_KURZUS	NAP	ora hossz	ORAELEJF	ORAVEGE
		4 BMEGT42MSM8000-00{EHU01EO}		4	2	8 10
		4 BMEGT35MSM8000-00{EHU01EO}		4	4	10 14

terem	hetek	TARGY_KURZUS	NAP	ora hossz	ORAELEJF	ORAVEGE
		4 BMEGT35MSM8001-00{EHU01EO}		5	6	8 14

terem	hetek	TARGY_KURZUS	NAP	ora hossz	ORAELEJF	ORAVEGE
		8 BMEGT42MSM8000-00{EHU01EO}		4	4	8 12

terem	hetek	TARGY_KURZUS	NAP	ora hossz	ORAELEJF	ORAVEGE	
	8	BMEGT41MSM8000-00{EHU01EO}		5	6	8	14





terem	hetek	TARGY_KINAP	ora hossz	ORAELEJÉ	ORAVEGE	terem
Terem						
Terem						

terem	hetek	TARGY_KINAP	ora hossz	ORAELEJÉ	ORAVEGE	terem
Terem						

terem	hetek	TARGY_KINAP	ora hossz	ORAELEJÉ	ORAVEGE	terem
Terem						

terem	hetek	TARGY_KINAP	ora hossz	ORAELEJF	ORAVEGE	terem
E612						

Földmérő- és Térinformatikai mérnöki specializáció őszi szemeszter						
	Hétfő	Kedd	Szerda	Csütörtök	Péntek	
8:15-9:00	<b>Vállalati pénzügyek</b> BMEGT35M411 EA K.174	<b>Fizikai geod. és grav.</b> BMEEOAFMF61 EA K.f27k	<b>Mérnöki elemzési m.</b> BMEEOHSMK51 EA, K.mf26			
9:15-10:00			01 Mérnöki elemzési m.			
10:15-11:00			<b>Mérnökétika</b> BMEGT41M004 EA K.250	+01 Fizikai geodézia	03 Numerikus módsz.	
11:15-12:00	#01 Kiegészítő sz.MSc					
12:15-13:00	<b>Számvitel, kontr., adó</b> BMEGT35M014 EA K.mf26	<b>Kiegészítő szám.MSc</b> BMEEOAFMF53 EA K.f27c	<b>Digitális Föld</b> BMEEOFTMF51 EA			
13:15-14:00						
14:15-15:00				<b>EO Matematika MSc</b> BMETE90MX33 EA K.mf26	+E1 EO Matematika MSc	+01 Digital Earth
15:15-16:00		#03 Numerikus módsz.	<b># Információs tech.</b> BMEEOFTMF-1			
16:15-17:00	<b>Geofizika</b> BMEEOAFMF51 EA K.f27a	<b>Földrendezés</b> BMEEOAFMF52 EA K.f27b	01 Információs tech.			
17:15-18:00						
18-19						
19-20						

A mintaórarendben használt jelölések:

ÉMK MSc közös	Infrastruktúra MSc	Földmérő- és Térinformatikai mérnök MSc
---------------	--------------------	---

# Kurzuslapok

Tárgykód	kurzus	oktató	Tip	idő_1	terem_1	idő_2	terem_2	terem méret	létszám
<b>Általános- és Felsőgeodézia Tanszék</b>									
<b>Építő BSc képzés</b>									
<b>BMEEOAFAT45</b>	Geodézia I.								
	00	Dr. Rózsa Szabolcs-Dr. Tuchband Tamás	EA	#K 12-14	K.275			250	219
	VK	Dr. Rózsa Szabolcs	VK						1
	1a	Dr. Égető Csaba	L	S 12-14	K.f27b			16	12
	1b	Acs Ágnes Mária	L	S 12-14	K.f27k			12	12
	2a	Dr. Toronyi Bence	L	H 12-14	K.f27k			12	12
	2b	Acs Ágnes Mária	L	H 12-14	K.f27b			16	12
	3a	Acs Ágnes Mária	L	P 10-12	K.f27b			16	12
	3b	Dr. Égető Csaba	L	P 10-12	K.f27k			12	10
	4a	Turák Bence Dávid	L	K 14-16	K.f27k			12	10
	4b	Dr. Tuchband Tamás	L	K 14-16	K.f27b			16	10
	5a	Dr. Égető Csaba	L	P 12-14	K.f27b			16	12
	5b	Dr. Tuchband Tamás	L	P 12-14	K.f27k			12	12
	6a	Dr. Laky Piroska	L	S 10-12	K.f27k			12	10
	6b	Turák Bence Dávid	L	S 10-12	K.f27b			16	10
	7a	Hrutka Bence Péter	L	S 14-16	K.f27b			16	8
	7b	Turák Bence Dávid	L	S 14-16	K.f27k			12	12
	8a	Dr. Takács Bence Géza	L	C 14-16	K.f27k			12	9
	8b	Ambrus Bence	L	C 14-16	K.f27b			16	12
	9a	Acs Ágnes Mária	L	H 8-10	K.f27b			16	12
	9b	Dr. Toronyi Bence	L	H 8-10	K.f27k			12	13
	10a	Dr. Laky Piroska	L	S 16-18	K.f27b			16	9
	10b	Dr. Tuchband Tamás	L	S 16-18	K.f27k			12	12
	Surveying I.								
	EN0	dr. Földváry Lóránt	EA	#H 12-14	K.mf30			48	35
	ENE	Dr. Rózsa Szabolcs	VK						0
	EN1	Turák Bence Dávid	L	C 8-10	K.f27b			16	10
	EN3	Dr. Takács Bence Géza	L	P 8-10	K.f27k			12	13
	EN5	Dr. Tuchband Tamás	L	P 8-10	K.f27b			16	0
	EN6	Dr. Tuchband Tamás	L	C 10-12	K.f27b			16	10
<b>BMEEOAFAT42</b>	Geodézia II. 2/2								
	VK	Dr. Rózsa Szabolcs-Dr. Tuchband Tamás	VK						50
	Surveying II.								
	ENE	Dr. Rózsa Szabolcs-dr. Földváry Lóránt-Dr. Tuchband Tamás	VK						1
<b>BMEEOAFAT43</b>	Geodézia mérőgyakorlat								
	01	Dr. Takács Bence Géza	GY						165
	Surveying Field Course								
	EN1	Dr. Takács Bence Géza	GY						7
<b>BMEEOAFAG41</b>	Nagyméretarányú térképezés 1/2								
	00	Dr. Toronyi Bence	EA	C 12-13	K.f27c			12	11
	01	Acs Ágnes Mária-Dr. Toronyi Bence	GY	C 13-15	K.f27c			12	11
<b>BMEEOAFAG42</b>	Geofizikai alapismeretek								
	VK	Dr. Völgyesi Lajos	VK						2
<b>BMEEOAFAG43</b>	Geodéziai alaphálózatok 3/1								
	00	Dr. Laky Piroska-Dr. Rózsa Szabolcs	EA	P 10-12	K.f27a	+C 8-10	K.f27a	32	10
	01	Dr. Laky Piroska-Dr. Rózsa Szabolcs	GY	#C 10-12	K.f27a			32	10
<b>BMEEOAFAG44</b>	Felsőgeodézia								
	VK	Dr. Tóth Gyula Károly	VK						8
<b>BMEEOAFAG45</b>	Műhoidas helymeghatározás								
	00	Dr. Rózsa Szabolcs-Dr. Tóth Gyula Károly	EA	P 8-10	K.f27a			32	14
	VK	Dr. Rózsa Szabolcs	VK						0
<b>BMEEOAFAG46</b>	Mérnökgeodézia 2/2								
	00	Dr. Égető Csaba	EA	H 12-14	K.f27a			32	9
	VK	Dr. Égető Csaba	VK						1
	01	Dr. Égető Csaba	GY	H 14-16	K.f27a			32	9
<b>BMEEOAFAS42</b>	Szerkezetek geodéziája (Tanszéki beosztás szerint 6 alkalom)								
	01	Acs Ágnes Mária-Turák Bence Dávid-Dr. Égető Csaba-Dr. Tuchband Tamás-Ambrus Bence	L	+C 14-18	K.f27a			32	16
	02	Acs Ágnes Mária-Turák Bence Dávid-Dr. Égető Csaba-Dr. Tuchband Tamás-Ambrus Bence	L	#C 14-18	K.f27a			32	0
	03	Acs Ágnes Mária-Turák Bence Dávid-Dr. Égető Csaba-Dr. Tuchband Tamás-Ambrus Bence	L	+P 14-18	K.f27k			12	16
	04	Acs Ágnes Mária-Turák Bence Dávid-Dr. Égető Csaba-Dr. Tuchband Tamás-Ambrus Bence	L	#P 14-18	K.f27k			12	7
	05	Acs Ágnes Mária-Turák Bence Dávid-Dr. Égető Csaba-Dr. Tuchband Tamás-Ambrus Bence	L	#S 14-18	K.f27c			12	16
	Field Course of Structure Geodesy								
	EN1	Dr. Tuchband Tamás-Turák Bence Dávid-Acs Ágnes Mária-Ambrus Bence-Hrutka Bence	L	#H 14-18	K.f27k			12	9
	EN2	Dr. Tuchband Tamás-Turák Bence Dávid-Acs Ágnes Mária-Ambrus Bence-Hrutka Bence	L	+H 14-18	K.f27k			12	0
<b>BMEEOAFAL3</b>	Minőségbiztosítás a geodéziában 1/2								
	00	Dr. Takács Bence Géza	EA	K 16-17	K.f27b			16	9
	VK	Dr. Takács Bence Géza	VK						0
	01	Hrutka Bence Péter	GY	S 8-10	K.f27c			12	9
<b>BMEEOAFALP</b>	Geoinformatika projektfeladat								
	01	Dr. Égető Csaba-Dr. Somogyi József Árpád-Nagy Zoltán	GY	C 11-13	K.f27k			12	7
<b>BMEEOAFAL1</b>	Minőségbiztosítás a geodéziában 1/2								
	VK	Dr. Takács Bence Géza	VK						0
<b>BMEEOAFAL2</b>	Mérnöki létesítmények geodéziája								
	VK	Dr. Égető Csaba	VK						0
<b>BMEEOAFAL4</b>	Geodéziai alaplakások 2/1								
	VK	Dr. Rózsa Szabolcs	VK						0
<b>BMEEOAFAV04</b>	Mérnökseizmológia								
	00	Dr. Völgyesi Lajos	EA	S 16-18	K.f27a			32	8
<b>BMEEOAFAV07</b>	Geodézia története								

Építő MSc képzés									
<b>BMEEOAFMB51</b>									
Numerikus módszerek									
Numerical Methods									
ENE   Dr. Laky Piroska									
VK									
EN1   Dr. Laky Piroska									
L   S 12-14   K.142b									
18   15									
<b>BMEEOFTMK51</b>									
Numerikus módszerek									
02   Dr. Potó Vivien									
L   C 8-10   K.142a									
+S 16-18   K.142a									
18   15									
03   Szondy György									
L   S 10-12   K.f27c									
#K 14-16   K.f27c									
12   15									
05   Dr. Koczka György									
L   K 16-19   K.142b									
18   16									
Numerical Methods									
EN1   Ambrus Bence									
L   C 8-10   K.f27c									
+H 12-14   K.f27c									
12   15									
EN2   *** neptunban hiányzik ****									
L   S 16-18   K.142b									
+H 16-18   K.142b									
18   0									
EN4   dr. Földváry Lóránt									
L   K 8-10   K.f27c									
+H 14-16   K.f27c									
12   0									
EN5   Dr. Kapitány Kristóf									
L   S 10-12   K.142a									
#H 16-18   K.142b									
18   16									
<b>BMEEOAFMF51</b>									
Geofizika 2/0									
EN0   Dr. Toronyi Bence									
EA   C 10-12   K.f27c									
12   3									
<b>BMEEOAFMF52</b>									
Földrendezés 2/0									
Land Management									
EN0   Dr. Toronyi Bence									
EA   S 10-12   K.f27a									
32   3									
<b>BMEEOAFMF53</b>									
Kiegészítő számítások MSc 2/1									
VK   Dr. Tóth Gyula Károly									
VK									
0									
Adjustment calculations (MSc)									
EN0   Dr. Tóth Gyula Károly									
EA   C 15-17   K.f27c									
12   3									
ENE   Dr. Tóth Gyula Károly									
VK									
0									
EN1   Dr. Tóth Gyula Károly									
GY   +K 12-14   K.f27c									
12   3									
<b>BMEEOAFMF61</b>									
Fizikai geodézia és gravimetria 2/1									
Physical Geodesy and Gravimetry									
EN0   dr. Földváry Lóránt									
EA   C 12-14   K.f27b									
16   3									
EN1   dr. Földváry Lóránt									
GY   #K 12-14   K.f27b									
16   3									
<b>BMEEOAFMF-1</b>									
GNSS elmélete és alkalmazása									
VK   Dr. Rózsa Szabolcs									
VK									
0									
<b>BMEEOAFMF-2</b>									
Geodéziai automatizálás									
VK   Dr. Takács Bence Géza									
VK									
1									
<b>Építő MSc képzés (levelező)</b>									
<b>BMEEOAFPK51</b>									
Numerikus módszerek									
01   Dr. Laky Piroska									
L   Levelező időbeosztása 31. lapon									
14									
02   Dr. Kapitány Kristóf									
L   Levelező időbeosztása 31. lapon									
14									
03   Dr. Tóth Gyula Károly									
L   Levelező időbeosztása 31. lapon									
11									
<b>Építész kioktatás</b>									
<b>BMEEOAFS701</b>									
Geodézia (Építész Osztatlan képzés, Műszaki szakirány)									
00   Dr. Takács Bence Géza									
EA   C 12-14   K.mf79									
149   48									
<b>BMEEOAFM201</b>									
Geodézia ME									
EN0   Dr. Takács Bence Géza									
EA   K 10-12   K.f27a									
32   14									

Építőanyagok és Magasépítés Tanszék									
Építő BSc képzés									
BMEEOEMAT41	Építőmérnöki kémia								
	00	Dr. Kopecskó Katalin-Dr. Majorosné Dr. Lublós Éva Eszter	EA	K 8-10	K.234			540	236
	Chemistry for Civil Engineers								
BMEEOEMAT42	EN0	Dr. Kopecskó Katalin-Dr. Majorosné Dr. Lublós Éva Eszter	EA	K 12-14	K.375			32	32
	Építőmérnöki ábrázolás								
	00	Vajnáné Dr. Horn Valéria	EA	H 10-12	K.234			540	210
	01	Dr. Hlavicka Viktor	GY	H 12-14	K.371			32	20
	02	Dr. Csanaky Judit Emília	GY	C 14-16	K.183			24	20
	03	Vajnáné Dr. Horn Valéria	GY	H 12-14	K.372			32	25
	04	Dr. Csanaky Judit Emília	GY	P 8-10	K.183			24	19
	05	Vajnáné Dr. Horn Valéria	GY	S 14-16	K.183			24	22
	06	Dr. Csanaky Judit Emília	GY	P 12-14	K.183			24	18
	07	Dr. Csanaky Judit Emília	GY	H 8-10	K.183			24	19
	08	Dr. Csanaky Judit Emília	GY	C 12-14	K.183			24	22
09	Dr. Hlavicka Viktor	GY	S 12-14	K.183			24	24	
10	Vajnáné Dr. Horn Valéria	GY	C 12-14	K.373			32	22	
Civil Engineering Representation and Drawing									
EN0	Petresevcics Fanni	EA	C 16-18	K.f10			48	36	
EN1	Petresevcics Fanni	GY	H 10-12	K.144			32	35	
BMEEOEMAT43	Építőanyagok I. 2/2								
	VK	Dr. Balázs György László-Dr. Majorosné Dr. Lublós Éva Eszter	VK						2
	Construction Materials I.								
BMEEOEMAT44	ENV	Dr. Fenyvesi Olivér	VK						2
	Magasépítéstan alapjai 1/2								
	00	Dr. Csanaky Judit Emília	EA	+S 12-14	K.f12			48	43
	01	Dr. Csanaky Judit Emília	GY	K 10-12	K.183			24	26
	03	Dr. Csanaky Judit Emília	GY	P 10-12	K.183			24	17
Building Construction Study									
EN0	Dr. Nagy Balázs	EA	+H 8-10	K.144			32	11	
EN1	Szatmári Levente	GY	H 16-18	K.183			24	11	
BMEEOEMAS41	Építőanyagok II. 1/2								
	00	Dr. Balázs György László-Dr. Hlavicka Viktor-Dr. Majorosné Dr. Lublós Éva Eszter	EA	#S 10-12	K.f88			104	122
	VK	Dr. Balázs György László-Dr. Majorosné Dr. Lublós Éva Eszter	VK						0
	01	Bíró András	L	H 10-12	MM.P			24	16
	02	Szijártó Anna	L	H 10-12	MM.L2			12	16
	03	Csanády Dániel	L	H 10-12	MM.L3			12	16
	04	Dr. Fenyvesi Olivér	L	H 10-12	MM.L4			12	17
	05	Bíró András	L	K 8-10	MM.L2			12	13
	06	Dr. Solyom Sándor	L	K 8-10	MM.L3			12	15
	07	Dr. Hlavicka Viktor	L	K 8-10	MM.L4			12	14
	08	Csanády Dániel	L	H 12-14	MM.P			24	15
	09	*** neptunban hiányzik ****	L	H 12-14	MM.L2			12	0
	Construction Materials II.								
	EN0	Dr. Fenyvesi Olivér	EA	+C 10-12	K.183			24	17
ENE	Dr. Fenyvesi Olivér	VK						0	
EN1	Ghaleb Sa'Id Abeidi Ayman	L	C 12-14	MM.L4			12	15	
EN3	Yousuf Zubair	L	C 12-14	MM.L3			12	0	
BMEEOEMAS42	Magasépítéstan I. 1/2								
	00	Vajnáné Dr. Horn Valéria	EA	#S 12-14	K.374			32	32
	VK	Vajnáné Dr. Horn Valéria	VK						4
	02	Vajnáné Dr. Horn Valéria	GY	C 10-12	K.373			32	32
	Building Construction I.								
	EN0	Szagri Dóra	EA	+S 16-18	TSZ				0
	ENE	Szagri Dóra	VK						1
	EN1	Szagri Dóra	GY	H 16-18	TSZ				0
BMEEOEMAS43	Magasépítéstan II. 1/2								
	00	Vajnáné Dr. Horn Valéria	EA	+S 10-12	K.f88			104	94
	VK	Vajnáné Dr. Horn Valéria	VK						2
	01	Szagri Dóra	GY	P 8-10	K.144			32	28
	02	Vajnáné Dr. Horn Valéria	GY	H 14-16	K.371			32	34
	03	Megyesi-Jeney András	GY	P 8-10	K.373			32	32
	Building Construction II.								
	EN0	Szagri Dóra	EA	+K 10-12	K.375			32	12
ENE	Szagri Dóra	VK						0	
EN1	Szagri Dóra	GY	K 12-14	K.371			32	12	
BMEEOEMA-A1	Épületszerkezettervezés metodikája 1/1								
	00	Dr. Halász György	EA	C 14-15	K.f10			48	48
	VK	Dr. Halász György	VK						0
	01	Dr. Halász György-Dr. Déry Attila Ákos-Dr. Szalay Zsuzsa	GY	C 15-16	K.f10			48	48
	Building Construction Methodology								
EN0	Dr. Halász György	EA	C 8-9	K.370			50	18	
ENE	Dr. Halász György	VK						1	
EN1	Dr. Halász György-Dr. Szalay Zsuzsa	GY	C 9-10	K.370			50	18	
BMEEOEMA-D1	Építéstechnológia I.								
	VK	Dr. Csanaky Judit Emília	VK						1
BMEEOEMA-D2	Építéstechnológia II. 1/1								
	00	Dr. Csanaky Judit Emília-Dr. Tóth Elek DLA	EA	K 12-13	K.183			24	23
	VK	Dr. Csanaky Judit Emília	VK						0
01	Bihari Ádám-Petresevcics Fanni-Dr. Csanaky Judit Emília	GY	K 13-14	K.183			24	23	

Építőanyagok és Magasépítés Tanszék										
BMEEOEEMA-DP	Magasépítési technológia projektfeladat 0/2									
	01	Dr. Paládi-Kovács Adám-Csordás Helga-Dr. Szalay Zsuzsa-Dr. Csanaky Judit Emília-Dr. J. GY	K 14-16	K.183				24	11	
BMEEOEEMA-K1	Betontechnológia I.									
	VK	Dr. Nehme Salem Georges	VK						5	
BMEEOEEMA-K2	Betontechnológia II. 2/0									
	00	Dr. Nehme Salem Georges	EA	P 10-12	MM.L3			12	6	
	VK	Dr. Nehme Salem Georges	VK						0	
BMEEOEEMA-KP	Szerkezetépítés-technológia projektfeladat 0/2									
	01	Dr. Sólyom Sándor-Dr. Hlavicka Viktor-Dr. Horváth László István	GY	P 8-10	TSZ				2	
BMEEOEEMA-M3	BIM alkalmazások és technológiák									
	00	Dr. Nagy Balázs	EA	H 12-14	K.183			24	15	
BMEEOEEMA-MP	Építmény-információs modellezés és menedzsment projektfeladat									
	01	Dr. Halász György-Dr. Somogyi József Árpád	GY	H 16-18	K.144			32	12	
BMEEOEEMAV21	Építésztörténet									
	00	Dr. Déry Attila Ákos	EA	S 16-18	K.183			24	10	
BMEEOEEMAV44	Tűzállóság									
	00	Dr. Balázs György László-Dr. Majorosné Dr. Lublós Éva Eszter	EA	H 16-18	K.372			32	21	
BMEEOEEMAV45	Épületenergetikai tanúsítás									
	00	Dr. Nagy Balázs-Dr. Szalay Zsuzsa	EA	S 16-18	K.374			32	20	
BMEEOEEMAV47	Tűzeseti diagnosztika és rekonstrukció									
	00	Dr. Hlavicka Viktor-Dr. Majorosné Dr. Lublós Éva Eszter	EA	K 16-18	K.183			24	2	
	01	Dr. Hlavicka Viktor-Dr. Majorosné Dr. Lublós Éva Eszter	GY	K 18-19	K.183			24	2	
Építő MSc képzés										
BMEEOEEMMB-1	Magasépítési szerkezetek									
	Building Constructions									
	EN0	Dr. Nagy Balázs	EA	H 8-10	K.144			32	1	
	EN1	Dr. Nagy Balázs-Szatmári Levente	GY	H 16-18	K.183	K 14-16	TSZ	24	1	
BMEEOEEMMS5P	Magasépítő és rekonstrukció projekt 0/2									
BMEEOEEMMM-1	Szerkezetek diagnosztikája 2/1									
	00	Dr. Balázs György László-Dr. Nehme Salem Georges-Dr. Tóth Elek DLA	EA	K 10-12	MM.P			24	12	
	VK	Dr. Balázs György László-Dr. Nehme Salem Georges	VK						0	
	01	Dr. Tóth Elek DLA-Dr. Balázs György László-Dr. Nehme Salem Georges	GY	+S 10-12	K.183			24	12	
BMEEOEEMMM61	Integráló tervezés BIM szemlélettel 3/0									
	00	Dr. Halász György-Dr. Nagy Balázs-Dr. Szalay Zsuzsa	EA	P 11-14	TSZ				0	
BMEEOEEMMX61	Történeti szerkezettan									
	00	Dr. Déry Attila Ákos	EA	C 16-18	K.183			24	30	
BMEEOEEMMX62	Betontechnológia MSc									
	00	Dr. Balázs György László-Dr. Nehme Salem Georges	EA	S 16-18	MM.P			24	17	
Építész kioktatás										
BMEEOEEMA301	Építőanyagok 1. (Építész Ép.anyag 2+1)									
	00	Dr. Nemes Rita-Lógó Benedek András	EA	P 10-12	K.250				329	
	A1	Bíró András-Lógó Benedek András	L	K 12-14	MM.L2			12	15	
	A2	Dr. Sólyom Sándor-Lógó Benedek András	L	K 12-14	MM.L3			12	15	
	A3	Dr. Nemes Rita-Lógó Benedek András	L	K 12-14	MM.L4			12	15	
	A4	Szijártó Anna-Lógó Benedek András	L	K 12-14	MM.P			24	15	
	A5	Dr. Nemes Rita-Lógó Benedek András	L	S 12-14	MM.L2			12	15	
	A6	Dr. Sólyom Sándor-Lógó Benedek András	L	S 12-14	MM.L3			12	15	
	A7	Dr. Fenyvesi Olivér-Lógó Benedek András	L	S 12-14	MM.L4			12	15	
	A8	Csanády Dániel-Lógó Benedek András	L	S 12-14	MM.P			24	15	
	A9	Bíró András-Lógó Benedek András	L	P 8-10	MM.L2			12	15	
	A10	Somlai Bálint Árpád-Lógó Benedek András	L	P 8-10	MM.L3			12	15	
	B1	Dr. Nemes Rita-Lógó Benedek András	L	S 10-12	MM.L2			12	15	
	B2	Dr. Sólyom Sándor-Lógó Benedek András	L	S 10-12	MM.L3			12	15	
	B3	Dr. Fenyvesi Olivér-Lógó Benedek András	L	S 10-12	MM.L4			12	15	
	B4	Csanády Dániel-Lógó Benedek András	L	S 10-12	MM.P			24	15	
	B5	Bíró András-Lógó Benedek András	L	C 8-10	MM.L2			12	15	
	B6	Dr. Sólyom Sándor-Lógó Benedek András	L	C 8-10	MM.L3			12	15	
	B7	Bíró András-Lógó Benedek András	L	P 12-14	MM.L4			12	15	
	B8	Dr. Sólyom Sándor-Lógó Benedek András	L	P 12-14	MM.P			24	15	
	B9	Dr. Hlavicka Viktor-Lógó Benedek András	L	P 12-14	MM.L4			12	15	
	B10	Somlai Bálint Árpád-Lógó Benedek András	L	P 12-14	MM.P			24	15	
	B11	Somlai Bálint Árpád-Lógó Benedek András	L	C 8-10	MM.P			24	15	
	A11	Lógó Benedek András	L	P 8-10	MM.P			24	14	
	Building Materials 1									
	EN0	Dr. Nemes Rita-Lógó Benedek András	EA	P 12-14	K.144			32	24	
	EN1	Dacic Amina-Lógó Benedek András	L	S 8-10	MM.L2			12	15	
	EN2	Affes Hatem-Lógó Benedek András	L	S 8-10	MM.L3			12	9	
BMEEOEEMK601	Építőanyagok 2									
	VK	Dr. Nemes Rita	VK						0	
	Building Materials 2.									
	ENE	Dr. Nemes Rita	VK						0	
BMEEOEMQ901	Építőanyagok – Környezettudatos építés anyagai									
	00	Dr. Nemes Rita	EA	+C 8-10	K.183			24	21	
	A1	Dr. Nemes Rita	L	#C 8-10	MM.P			24	15	
	A2	Dr. Sólyom Sándor	L	#C 8-10	MM.P			24	6	



Fotogrammetria és Térinformatika Tanszék									
Építő BSc képzés									
BMEEOFTAT41	Építőmérnöki CAD 0/2								
	1a	Baranyai Dániel	L	P 8-10	K.142a		18	15	
	1b	Lógó János Máté	L	P 8-10	K.142b		18	14	
	2a	Dr. Potó Vivien	L	C 12-14	K.142a		18	16	
	2b	Nagy Zoltán	L	C 12-14	K.142b		18	17	
	4a	Barta Márk Endre	L	C 14-16	K.142b		18	16	
	4b	Dr. Potó Vivien	L	C 14-16	K.142a		18	14	
	6a	Dr. Krausz Nikol	L	H 12-14	K.142a		18	18	
	6b	Dr. Somogyi József Árpád	L	H 12-14	K.142b		18	15	
	7a	Baranyai Dániel	L	P 10-12	K.142a		18	16	
	7b	Lógó János Máté	L	P 10-12	K.142b		18	16	
	8a	Dr. Krausz Nikol	L	H 8-10	K.142a		18	17	
	8b	Dr. Somogyi József Árpád	L	H 8-10	K.142b		18	17	
	9a	Dr. Krausz Nikol	L	H 14-16	K.142a		18	15	
	9b	Dr. Somogyi József Árpád	L	H 14-16	K.142b		18	18	
	11a	Dr. Potó Vivien	L	S 12-14	K.142a		18	0	
	CAD for Civil Engineers								
	EN1	Aftab Ifra	L	C 8-10	K.142b		18	16	
	EN5	Aftab Ifra	L	C 10-12	K.142b		18	15	
	BMEEOFTAT43	Térinformatika							
		00	Dr. Juhász Attila-Dr. Kugler Zsófia	EA	S 10-12	K.174		224	191
01		Barta Márk Endre	L	+H 10-12	K.142a		18	17	
02		Barta Márk Endre	L	#H 10-12	K.142a		18	18	
03		Dr. Kugler Zsófia	L	#K 12-14	K.142b		18	18	
04		Dr. Kugler Zsófia	L	+K 12-14	K.142b		18	18	
05		Balogh Árpád	L	#K 14-16	K.142b		18	18	
06		Dr. Kugler Zsófia	L	+H 10-12	K.142b		18	18	
07		Dr. Kugler Zsófia	L	#H 10-12	K.142b		18	18	
08		Horváth Viktor Győző	L	+K 14-16	K.142a		18	18	
09		Horváth Viktor Győző	L	#K 14-16	K.142a		18	18	
10		Balogh Árpád	L	+K 14-16	K.142b		18	18	
11		Horváth Viktor Győző	L	+K 16-18	K.142a		18	12	
Geoinformatics									
EN0		Dr. Kugler Zsófia-Dowajy Mohammad-Fawzy Ramadan Mahmoud Mohamed	EA	C 8-10	K.389		64	17	
EN1		Fawzy Ramadan Mahmoud Mohamed-Aliyev Nurlan	L	+C 16-18	K.142b		18	17	
EN2		Fawzy Ramadan Mahmoud Mohamed-Aliyev Nurlan	L	#C 16-18	K.142b		18	0	
EN3	Dowajy Mohammad	L	#K 16-18	K.142a		18	0		
BMEEOFTAG41	Térinformatikai modellezés 2/1								
	00	Dr. Juhász Attila	EA	S 8-10	K.142a		18	18	
01	Balogh Árpád-Dr. Juhász Attila	GY	#K 12-14	K.373		32	18		
BMEEOFTAG43	Fotogrammetria és lézerszkennelés 2/2								
	00	Dr. Barsi Árpád-Dr. Lovas Tamás-Dr. Somogyi József Árpád	EA	K 8-10	K.142b		18	14	
	VK	Dr. Barsi Árpád-Dr. Lovas Tamás-Dr. Somogyi József Árpád	VK					0	
01	Dr. Barsi Árpád-Dr. Lovas Tamás-Dr. Somogyi József Árpád	L	K 10-12	K.142b		18	14		
BMEEOFTAG45	Topográfia 2/1								
	00	Dr. Juhász Attila	EA	K 8-10	K.142a		18	4	
	VK	Dr. Juhász Attila	VK					0	
01	Dr. Juhász Attila-Dr. Winkler Gusztáv	GY	+K 10-12	K.142a		18	4		
BMEEOFTAM41	BIM az építőiparban								
	00	Dr. Krausz Nikol-Dr. Lovas Tamás	EA	P 12-14	K.f88		104	67	
BMEEOFTA-L4	Térinformatikai adattárolás 2/1								
	00	Dr. Barsi Árpád-Horváth Viktor Győző	EA	K 12-14	K.142a		18	6	
01	Dr. Barsi Árpád-Horváth Viktor Győző	L	#K 10-12	K.142a		18	6		

Építő MSc képzés							
Fotogrammetria és Térinformatika Tanszék							
BMEEOFTMB51	Építmény-információs modellezés						
	Building Information Modelling						
	EN0	Dr. Lovas Tamás-Dr. Nagy Balázs	EA	K 8-10	K.144	32 16	
BMEEOFTMB-1	Adatbázis rendszerek						
	Database Systems						
	EN0	Dr. Koppányi Zoltán	EA	+H 14-16	K.144	32 12	
	EN1	Dr. Koppányi Zoltán	L	H 16-18	K.142a	18 12	
BMEEOFTMF51	Digitális Föld 2/1						
	Digital Earth						
	EN0	Dr. Juhász Attila-Dr. Kugler Zsófia	EA	S 12-14	TSZ	10 3	
	ENE	*** neptunban hiányzik ****				VK	###
	EN1	Dr. Juhász Attila-Dr. Kugler Zsófia	L	+S 14-16	TSZ	10 3	
BMEEOFTMF-1	Információs technológiák 1/2						
	Information Technologies						
	EN0	*** neptunban hiányzik ****				EA	#S 14-16 TSZ 10 3
	EN1	*** neptunban hiányzik ****				L	S 16-18 TSZ 10 3
Képzés							
BMEEOFTMKO1	Helymeghatározás és térképezés (Localization and mapping)						
	EA	Dr. Barsi Árpád-Dr. Takács Bence Géza	EA	S 8-10	K.374	32 24	
	LAB	Ambrus Bence	L	S 10-12	K.374	32 24	
	SH_E	Dr. Barsi Árpád-Dr. Takács Bence Géza	EA	S 8-10	K.374	32 13	
	SH_LA	Ambrus Bence	L	S 10-12	K.374	32 13	
BMEEOFTM041	Térinformatika						
	00	Dr. Juhász Attila-Dr. Kugler Zsófia	EA	P 12-14	K.174	224 19	
	01	Balogh Árpád	GY	#C 8-10	K.375	32 19	
	Geoinformatics						
	EN0	Dowajy Mohammad-Fawzy Ramadan Mahmoud Mohamed-Dr. Juhász Attila	EA	C 8-10	K.389	64 17	
	EN1	Dowajy Mohammad-Fawzy Ramadan Mahmoud Mohamed	GY	#S 8-10	K.375	32 17	
BMEEOFTMKG1	Térinformatika (Levelező)						
	00	Dr. Juhász Attila	EA			33	
BMEEOFTM361	Földmegfigyelő műholdas távérzékelés						
	00	Dr. Kugler Zsófia	EA	K 14-16	K.mf78	26 9	
	01	Dr. Kugler Zsófia	GY	S 14-16	K.142a	18 9	
BMEEOFTMEP1	Digital Cities						
	EN0	Dowajy Mohammad-Fawzy Ramadan Mahmoud Mohamed	EA	C 8-10	K.389	64 4	
	EN1	Fawzy Ramadan Mahmoud Mohamed	GY	#C 16-18	K.142b	18 4	

Geotechnika és Mérnökgeológia Tanszék									
Építő BSc képzés									
BMEEOGMAT41	Geológia								
	00	Dr. Török Ákos	EA	+K 12-14	K.275		250	213	
	VK	Dr. Török Ákos	VK					3	
	01	Dr. Kis Annamária-Dr. Bögöly Gyula	L	P 10-12	K.136		25	22	
	02	Dr. Kis Annamária-Dr. Kopecskó Katalin	L	P 8-10	K.136		25	19	
	03	Dr. Vásárhelyi Balázs-Dr. Görög Péter	L	K 14-16	K.136		25	23	
	04	Dr. Kopecskó Katalin-Dr. Görög Péter	L	H 12-14	K.136		25	21	
	05	Dr. Kis Annamária-Dr. Bögöly Gyula	L	S 16-18	K.136		25	20	
	06	Dr. Görög Péter-Dr. Kopecskó Katalin	L	C 12-14	K.136		25	16	
	07	Dr. Bögöly Gyula-Dr. Vásárhelyi Balázs	L	S 12-14	K.136		25	24	
	08	Dr. Vásárhelyi Balázs-Dr. Bögöly Gyula	L	C 16-18	K.136		25	20	
	09	Dr. Kis Annamária-Dr. Vásárhelyi Balázs	L	S 14-16	K.136		25	25	
	10	Dr. Kopecskó Katalin-Dr. Görög Péter	L	C 14-16	K.136		25	22	
	Geology								
EN0	Dr. Vásárhelyi Balázs	EA	+H 12-14	K.mf30		48	34		
ENE	Dr. Vásárhelyi Balázs	VK					0		
EN1	Dr. Bögöly Gyula-Dr. Vásárhelyi Balázs	L	K 10-12	K.136		25	24		
EN2	Dr. Kis Annamária-Dr. Bögöly Gyula	L	K 8-10	K.136		25	0		
EN3	Dr. Kis Annamária-Dr. Vásárhelyi Balázs	L	C 10-12	K.136		25	11		
BMEEOGMAT42	Talajmechanika								
	00	Dr. Mahler András-Dr. Rémai Zoltán	EA	K 8-10	K.174		224	121	
	01	Illés Zsombor-Dr. Tompai Zoltán	GY	H 8-10	K.mf21		36	25	
	02	Dr. Rémai Zoltán-Dr. Takács Attila	GY	H 10-12	K.mf21		36	25	
	03	Dr. Varga Gabriella-Dr. Kádár István	GY	K 10-12	K.mf21		36	26	
	04	*** neptunban hiányzik ****	GY	K 14-16	K.mf21		36	0	
	05	Dr. Nagy Gábor-Dr. Kádár István	GY	C 8-10	K.mf21		36	26	
	06	Illés Zsombor-Dr. Kádár István	GY	P 10-12	K.371		32	19	
	Soil Mechanics								
	EN0	Dr. Mahler András-Dr. Tompai Zoltán	EA	C 10-12	K.mf21		36	13	
EN1	Dr. Varga Gabriella-Dr. Mahler András	GY	C 12-14	K.371		32	13		
BMEEOGMAT43	Földművek								
	00	Dr. Takács Attila	EA	K 8-10	K.mf79		149	75	
	VK	Dr. Takács Attila	VK					15	
	01	Illés Zsombor-Dr. Varga Gabriella	GY	+S 12-14	K.mf21		36	34	
	02	Illés Zsombor-Dr. Varga Gabriella	GY	#S 12-14	K.mf21		36	11	
	03	Dr. Rémai Zoltán-Dr. Kádár István	GY	+C 12-14	K.mf21		36	20	
	04	Dr. Rémai Zoltán-Dr. Nagy Gábor	GY	#C 12-14	K.mf21		36	10	
	Earthworks								
	EN0	Dr. Varga Gabriella	EA	P 12-14	K.136		25	9	
	ENE	Dr. Varga Gabriella	VK					0	
EN1	Dr. Varga Gabriella-Dr. Nagy Gábor	GY	P 14-15	K.136		25	9		
BMEEOGMAT45	Alapozás 3/0								
	00	Dr. Móczár Balázs-Dr. Kádár István	EA	S 12-14	K.174	+C 10-12	K.f88	224	69
	VK	Dr. Móczár Balázs	VK						9
	Foundation Engineering								
EN0	Dr. Kádár István	EA	H 14-17	K.mf21		36	24		
ENE	Dr. Kádár István	VK					0		
BMEEOGMAS41	Közetmechanika 1/1								
	00	Dr. Görög Péter	EA	+K 12-14	K.374		32	22	
	01	Dr. Vásárhelyi Balázs-Dr. Bögöly Gyula	L	+H 10-12	K.136		25	6	
	02	Dr. Vásárhelyi Balázs-Dr. Bögöly Gyula	L	#H 10-12	K.136		25	6	
03	Dr. Bögöly Gyula-Dr. Vásárhelyi Balázs	L	+S 10-12	K.136		25	10		
BMEEOGMAS42	Földalatti műtárgyak, mélyalapozás 2/1								
	00	Dr. Tompai Zoltán-Dr. Szendefy János	EA	P 8-10	K.370		50	25	
	01	Dr. Nagy Gábor-Dr. Kádár István	GY	+S 8-10	K.mf21		36	23	
02	Dr. Nagy Gábor-Dr. Tompai Zoltán	GY	#S 8-10	K.mf21		36	2		
BMEEOGMAI41	Közlekedési földművek és víztelenítés 3/0								
	00	Dr. Takács Attila-Dr. Csoma Rózsa-Wagner Flóra	EA	K 13-16	K.389		64	25	
	VK	Dr. Takács Attila-Dr. Csoma Rózsa	VK					1	
	Earthworks and Drainage of Transportation Infrastructures								
EN0	Dr. Csoma Rózsa-Dr. Kádár István-Dr. Nagy Gábor-Dr. Tompai Zoltán-Wagner Flóra	EA	S 14-17	K.373		32	13		
ENE	*** neptunban hiányzik ****	VK					1		
BMEEOGMA-C1	Geotechnika								
VK	Dr. Takács Attila-Dr. Varga Gabriella	VK					0		
BMEEOGMA-C2	Mérnökgeológia 1/1								
	00	Dr. Görög Péter	EA	H 14-15	K.136		25	6	
	VK	Dr. Görög Péter	VK					0	
01	Dr. Görög Péter-Dr. Bögöly Gyula	GY	H 15-16	K.136		25	6		
BMEEOGMA-CP	Mélyépítési projektfeladat 0/2								
	01	Dr. Tompai Zoltán-Dr. Kovács Tamás-Dr. Nehme Salem Georges	GY	H 12-14	K.mf21		36	0	
	02	Dr. Tompai Zoltán-Dr. Kovács Tamás-Dr. Nehme Salem Georges	GY	H 12-14	K.mf21		36	3	
03	Dr. Takács Attila	GY	H 12-14	K.mf21		36	1		

Építő MSc képzés									
BMEEOGMMS2	Talaj és szerkezet kölcsönhatása 3/1								
	00	Dr. Móczár Balázs-Dr. Szendefy János-Dr. Mahler András	EA	K 12-14	K.f88	+C 12-14	K.f88	104	62
	01	Lődör Kristóf-Dr. Móczár Balázs	GY	#C 12-14	K.f88			104	62
	Soil and Structure Interaction 3/1								
EN0	Lődör Kristóf-Dr. Szendefy János-Dr. Mahler András-Dr. Móczár Balázs								
	EA	S 8-10	K.370	+S 14-16	K.370			50	28
EN1	Lődör Kristóf-Dr. Móczár Balázs								
	GY	#S 14-16	K.370					50	28
BMEEOGMMS5P	Geotechnika és mérnökgeológia projekt 0/2								
	01	Dr. Szendefy János-Dr. Bögöly Gyula-Dr. Vásárhelyi Balázs	GY	S 14-16	K.374			32	1
	Geotechnics and engineering geology project								
	EN1	Dr. Szendefy János-Dr. Bögöly Gyula-Dr. Vásárhelyi Balázs	GY	C 10-12	K.374			32	3
BMEEOGMMG-2	Környezetföldtan 2/1								
	00	Dr. Török Ákos-Dr. Kis Annamária	EA	K 10-12	K.144			32	4
	01	Dr. Török Ákos-Dr. Kis Annamária	GY	#S 10-12	K.136			25	4
	Environmental Geology 2/1								
	EN0	Dr. Görög Péter-Dr. Török Ákos	EA	P 10-12	K.mf21			36	13
EN1	Dr. Görög Péter-Dr. Török Ákos	GY	P 12-13	K.mf21			36	13	
<b>Geotechnika és Mérnökgeológia Tanszék</b>									
BMEEOGMMG63	Geotechnika numerikus módszerei 1/1								
	00	Dr. Mahler András-Dr. Görög Péter	EA	C 16-17	K.mf21			36	3
	01	Dr. Mahler András-Dr. Görög Péter	L	C 17-18	K.mf21			36	3
	Numerical Methods of Geotechnics 1/1								
	EN0	Dr. Mahler András-Dr. Görög Péter	EA	P 8-9	K.mf21			36	3
EN1	Dr. Mahler András-Dr. Görög Péter	L	P 9-10	K.mf21			36	3	
BMEEOGMMX62	Műemléki kőanyagok diagnosztikája								
	00	Dr. Török Ákos-Dr. Kopecskó Katalin	EA	S 8-10	K.136			25	10
BMEEOGMMX63	Építési kőanyagok minősítése								
	00	Dr. Bögöly Gyula	EA	C 18-19	K.136			25	22
	01	Dr. Bögöly Gyula-Dr. Görög Péter	L	C 19-20	K.136			25	22
BMEEOGMMX64	Geotechnikai esettanulmányok								
	00	Dr. Szendefy János-Dr. Vásárhelyi Balázs	EA	S 16-18	K.mf21			36	6
BMEEOGMMX65	Környezeti geokémia								
	00	Dr. Kopecskó Katalin	EA	S 14-16	K.mf21			36	8
<b>Kioktatás</b>									
BMEEOGMK701	Talajmechanika-alapozás								
	00	Dr. Móczár Balázs-Dr. Nagy Gábor	EA	S 10-12	K.353				8
	01	Dr. Móczár Balázs-Dr. Nagy Gábor	GY	+P 10-12	K.397				8
BMEEOGMAKM1	Geológia								
	00	Dr. Török Ákos	EA	S 12-14	K.371			32	29

Hidak és Szerkezetek Tanszék									
Építő BSc képzés									
BMEEOHSAT41	Tartószerkezetek méretezésének alapjai								
	00	Dr. Kövesdi Balázs Géza-Dr. Kollár László	EA	P 8-10	K.174			224	170
	Basis of Structural Design								
	EN0	Dr. Kovács Tamás-Szinvai Szabolcs	EA	P 10-12	K.144			32	31
BMEEOHSAT42	Acélszerkezetek 3/0								
	00	Dr. Dunai László-Dr. Kövesdi Balázs Géza	EA	H 8-10	K.mf79	+P 12-14	K.mf79	149	33
	Steel Structures								
	EN0	Dr. Kövesdi Balázs Géza	EA	C 14-17	K.mf78			26	10
BMEEOHSAT43	Vasbetonszerkezetek 3/0								
	00	Dr. Völgyi István Krisztián-Dr. Kollár László	EA	C 8-10	K.f88	#P 12-14	K.389	104	53
	Reinforced Concrete Structures								
	EN0	Dr. Völgyi István Krisztián	EA	P 8-11	EL111			36	12
BMEEOHSAS47	Acél- és öszvérszerkezetek 3/0								
	00	Dr. Somodi Balázs Norbert-Dr. Horváth László István	EA	K 10-13	K.mf79			149	96
	Steel and Composite Structures								
	EN0	Dr. Seres Noémi-Dr. Somodi Balázs Norbert	EA	H 10-13	K.f12			48	17
BMEEOHSAS42	Vasbeton- és falszerkezetek 2/1								
	00	Dr. Kollár László-Dr. Koris Kálmán	EA	S 8-10	K.f88			104	92
	01	Dr. Seres Noémi	GY	#C 12-14	K.174			224	91
	RC and Masonry Structures								
	EN0	Dr. Koris Kálmán	EA	K 8-10	K.f12			48	14
	EN1	Dr. Seres Noémi	GY	#K 10-12	K.f12			48	15
BMEEOHSAS43	Hidak és infrastruktúra szerkezetek 2/0								
	00	Horváth Adrián Pongrácz-Dr. Jáger Bence	EA	C 8-10	K.mf79			149	97
	VK	Horváth Adrián Pongrácz-Dr. Jáger Bence	VK						9
	Bridges and Infrastructures								
	EN0	Dr. Jáger Bence	EA	C 8-10	K.f12			48	26
	ENE	Dr. Jáger Bence	VK						0
BMEEOHSAS44	Faszerkezetek								
	00	Dr. Koris Kálmán-Dr. Somodi Balázs Norbert	EA	K 14-16	K.144			32	21
BMEEOHSAS45	3D Szerkezetkonstrukciók								
	01	Dr. Joó Attila László	GY	C 10-12	K.144			32	18
BMEEOHSAS46	Szerkezet és anyagvizsgáló labor, a félév során 12 alkalom*(2,5+1,5) óra, tanszéki beosztás szerint								
	01	Dr. Kachichian Mansour-Dr. Nehme Salem Georges	L	K 14-18	EL111	K 14-18	MM.L2	36	25
	02	Dr. Kachichian Mansour-Dr. Nehme Salem Georges	L	K 14-18	EL111	K 14-18	MM.L3	36	25
	03	Dr. Kachichian Mansour-Dr. Nehme Salem Georges	L	K 14-18	EL111	K 14-18	MM.L4	36	25
	04	Dr. Kachichian Mansour-Dr. Nehme Salem Georges	L	K 14-18	EL111	K 14-18	MM.P	36	11
	Testing of Structures and Materials								
	EN1	Dr. Kachichian Mansour-Dr. Nehme Salem Georges	L	K 14-18	EL111	K 14-18	MM.P	36	9
	EN2	Dr. Kachichian Mansour-Dr. Nehme Salem Georges	L	2025.01.10-01.14					0
BMEEOHSAS-A1	Magasépítési acélszerkezetek 3/1								
	VK	Dr. Vigh László Gergely	VK						3
	Steel Buildings								
	EN0	Dr. Vigh László Gergely-Dr. Seres Noémi	EA	K 8-10	EL111	+C 10-12	EL111	36	20
	ENE	Dr. Vigh László Gergely	VK						3
	EN1	Dr. Budaházy Viktor-Dr. Hegyi Péter	GY	#C 10-12	EL111			36	20
BMEEOHSAS-A2	Magasépítési vasbetonszerkezetek 3/1								
	VK	Dr. Haris István	VK						16
	Reinforced Concrete Buildings								
	EN0	Dr. Haris István-Dr. Farkas György-Dr. Koris Kálmán	EA	H 8-10	K.f12	+K 10-12	EL111	48	21
	ENE	Dr. Haris István	VK						6
	EN1	Dr. Haris István-Dr. Roszevák Zsolt	GY	#K 10-12	EL111			36	21
BMEEOHSAS-AP	Magasépítési projektfeladat 0/2								
	01	Dr. Joó Attila László-Dr. Seres Noémi-Dr. Völgyi István Krisztián-Dr. Déry Attila Ákos-Bihai	GY	C 12-14	K.144			32	19
	02	Dr. Budaházy Viktor-Dr. Haris István-Dr. Vigh László Gergely-Patonai Dénes-Stockner Gyö	GY	C 12-14	K.144			32	10
BMEEOHSAS-B1	Acél hidak 2/1								
	VK	Dr. Dunai László	VK						0
BMEEOHSAS-B2	Vasbeton hidak 2/1								
	VK	Dr. Kovács Tamás	VK						1
	Reinforced Concrete Bridges								
	ENE	Dr. Kovács Tamás	VK						0
BMEEOHSAS-B3	Mélyépítési műtárgyak 2/0								
	00	Dr. Kovács Tamás-Szinvai Szabolcs	EA	H 10-12	EL111			36	15
	VK	Dr. Kovács Tamás	VK						3
	Engineering Works								
	EN0	Dr. Kovács Tamás-Szinvai Szabolcs	EA	S 8-10	EL111			36	11
	ENE	Dr. Kovács Tamás	VK						2
BMEEOHSAS-BP	Hídépítés projektfeladat 0/2								
	01	Dr. Farkas György-Dr. Jáger Bence-Dr. Kovács Tamás-Dr. Kövesdi Balázs Géza	GY	H 8-10	EL111			36	12
BMEEOHSAS-K1	Szerkezet technológia 1/1								
	00	Dr. Kollár Dénes-Dr. Kachichian Mansour-Dr. Haris István-Dr. Roszevák Zsolt-Dr. Horváth	EA	#C 10-12	K.375			32	42
	01	Dr. Kollár Dénes-Dr. Kachichian Mansour-Dr. Haris István-Dr. Roszevák Zsolt-Dr. Horváth	GY	+C 8-10	EL111			36	20
	02	Dr. Kollár Dénes-Dr. Kachichian Mansour-Dr. Haris István-Dr. Roszevák Zsolt-Dr. Horváth	GY	#C 8-10	EL111			36	22
BMEEOHSAS-PP	Structural Design Projectwork								
	EN1	Dr. Halász György-Dr. Hegyi Péter-Dr. Koris Kálmán-Dr. Seres Noémi-Dr. Szalay Zsuzsa	GY	S 10-12	K.mf78			26	8
	EN2	*** neptunban hiányzik ****	GY	S 10-12	K.mf78			26	0

Hidak és Szerkezetek Tanszék									
Építő MSc képzés									
BMEEOHSM51	Tartószerkezetek I. 3/1								
	00	Dr. Kollár László-Dr. Hegyi Péter	EA	S 12-14	K.f88	+C 10-12	K.389	104	56
	VK	Dr. Kollár László-Dr. Hegyi Péter	VK						0
	01	Dr. Kollár László-Dr. Hegyi Péter	GY	#C 10-12	K.389			64	56
	Structures I. 3/1								
	EN0	Dr. Hegyi Péter	EA	C 14-16	K.373	+H 14-16	K.372	32	18
ENE	Dr. Hegyi Péter	VK						0	
EN1	Dr. Hegyi Péter	GY	#H 14-16	K.372			32	18	
BMEEOHSMK51	Mérnöki elemzési módszerek 1/1								
	00	Dr. Vigh László Gergely-Dr. Krámer Tamás	EA	S 8-9	K.389			64	55
	01	Dr. Vigh László Gergely-Dr. Krámer Tamás	GY	S 9-10	K.389			64	55
	Methods of Engineering Analysis								
	EN0	Dr. Vigh László Gergely-Dr. Krámer Tamás	EA	K 10-11	K.mf30			48	45
EN1	Dr. Vigh László Gergely-Dr. Krámer Tamás	GY	K 11-12	K.mf30			48	45	
BMEEOHSMI51	Infrastruktúra műtárgyak								
	VK	Dr. Budaházy Viktor	VK						0
	Engineering works of infrastructure								
ENE	Dr. Budaházy Viktor	VK						0	
BMEEOHSMT-1	Tartószerkezetek 2.								
	VK	Dr. Kovács Nauzika	VK						1
	Structures 2.								
ENE	Dr. Kovács Nauzika	VK						0	
BMEEOHSMT-2	Szerkezetek stabilitása								
	VK	Dr. Dunai László	VK						1
	Stability of Structures								
ENE	Dr. Kövesdi Balázs Géza	VK						1	
BMEEOHSMSP	Tartószerkezetek projekt								
	01	Dr. Vigh László Gergely-Dr. Joó Attila László-Dr. Kövesdi Balázs Géza-Dr. Budaházy Viktor	GY	K 10-12	K.376			25	6
	Structures project								
EN1	Dr. Budaházy Viktor-Dr. Jáger Bence-Dr. Joó Attila László-Dr. Somodi Balázs Norbert-Dr.	GY	C 10-12	K.371			32	3	
Hidak és Szerkezetek Tanszék									
Építő MSc képzés (levelező)									
BMEEOHSPK51	Mérnöki elemzési módszerek 1/1								
	00	Dr. Vigh László Gergely-Dr. Krámer Tamás	EA	Levelező időbeosztása 31. lapon					41

Tartószerkezetek Mechanikája Tanszék								
Építő BSc képzés								
BMEEOTMAT41	A statika és dinamika alapjai							
	VK	Dr. Hincz Krisztián Gyula	VK				8	
	01	Tóth Bálint	GY	H 8-10 K.371	+S 8-10 K.371	32	32	
			GY	P 12-14 K.371		32		
	02	Dr. Kovács Flórián	GY	H 8-10 K.372	+S 8-10 K.372	32	32	
			GY	P 12-14 K.372		32		
	04	Dr. Hincz Krisztián Gyula	GY	H 8-10 K.370	+S 8-10 K.373	50	34	
			GY	P 12-14 K.370		50		
	06	Dr. Károlyi György Zoltán-Dr. Lengyel András	GY	K 14-16 K.373	#S 8-10 K.371	32	31	
			GY	P 8-10 K.371		32		
	07	Danka Dávid-Dr. Ádány Sándor	GY	K 14-16 K.374	#S 8-10 K.372	32	32	
			GY	P 8-10 K.372		32		
	08	Módis Márton-Rosa Richárd Joao	GY	K 14-16 K.375	#S 8-10 K.373	32	30	
		GY	P 8-10 K.374		32			
09	Dr. Hincz Krisztián Gyula-Dr. Nédli Péter	GY	K 14-16 K.f12	#S 8-10 K.f12	48	39		
		GY	P 8-10 K.f12		48			
11	*** neptunban hiányzik ****	GY	H 8-10 K.374	+S 8-10 K.375	32	0		
		GY	P 12-14 K.373		32			
Basis of Statics and Dynamics								
ENE	Dr. Kovács Flórián	VK					0	
EN1	Hoang Trung	GY	H 14-16 K.389	S 10-13 K.370	64	36		
		GY						
BMEEOTMAT42	Elemi szilárdságtan							
	01	Forgács Tamás	GY	H 17-19 K.389	#K 8-10 K.f88	64	65	
			GY	C 10-12 K.370		50		
	02	Dr. Kovács Flórián-Módis Márton	GY	H 17-19 K.f12	+K 8-10 K.f88	48	65	
			GY	C 10-12 K.f12		48		
Introduction to Strength of Materials								
EN1	Hoang Trung-Forgács Tamás	GY	K 15-18 K.376		25	24		
		GY	S 15-17 K.mf78		26			
BMEEOTMAT43	Tartók statikája I. 4/0							
	00	Dr. Hincz Krisztián Gyula-Dr. Hortobágyi Zsolt	EA	H 12-14 K.mf79	C 10-12 K.mf79	149	147	
	VK	Dr. Hincz Krisztián Gyula-Dr. Hortobágyi Zsolt	VK				26	
	Structural Analysis I.							
	EN0	Dr. Lengyel András	EA	H 8-10 K.f99	K 10-12 K.370	25	19	
ENE	Dr. Lengyel András	VK				7		
BMEEOTMAS41	Általános szilárdságtan 2/0							
	00	Dr. Bojtárné Dr. Bagi Katalin	EA	P 10-12 K.f12		48	54	
	VK	Dr. Bojtárné Dr. Bagi Katalin-Dr. Kovács Flórián	VK				18	
	Strength of Materials							
EN0	Dr. Bojtárné Dr. Bagi Katalin	EA	S 12-14 K.mf78		26	14		
BMEEOTMAS42	Tartók statikája II. 3/1							
	00	Dr. Hortobágyi Zsolt-Dr. Lógó János	EA	+S 16-18 K.mf79	P 10-12 K.mf79	149	76	
	01	Dr. Hortobágyi Zsolt-Dr. Lógó János	GY	+K 8-10 K.mf30		48	36	
	03	Merczel Dániel Balázs	GY	+H 14-16 K.f12		48	40	
	Structural Analysis II.							
	EN0	Dr. Lógó János	EA	S 12-14 EL111	+S 10-12 EL111	36	15	
	EN1	Dr. Lógó János	GY	#S 10-12 EL111		36	15	
BMEEOTMAS43	Tartók dinamikája 2/0							
	00	Dr. Németh Róbert-Forgács Tamás	EA	S 8-10 K.mf79		149	77	
	VK	Dr. Németh Róbert	VK				0	
	Dynamics of Structures							
	EN0	Dr. Németh Róbert-Forgács Tamás	EA	S 12-14 K.372		32	19	
ENE	Dr. Németh Róbert	VK				0		
BMEEOTMA-M4	Szakági együttműködés BIM alapokon							
	01	Dr. Hortobágyi Zsolt	L	H 14-16 K.374		32	17	
BMEEOTMAV35	Szilárdságtan Plus							
	00	Dr. Bojtárné Dr. Bagi Katalin	EA	S 17-19 K.mf78		26	0	

Építő MSc képzés									
BMEEOTMMB-1	Végeselem modellezés								
	Finite Element Modelling								
	EN0	Dr. Németh Róbert	EA	#S 10-12	TSZ				1
	ENE	Dr. Németh Róbert	VK						0
BMEEOTMMS1	Végeselem módszer építőmérnököknek 2/2								
	00	Dr. Adány Sándor-Dr. Kollár Dénes-Dr. Kovács Flórián-Dr. Németh Róbert	EA	K 8-10	K.389			64	66
	VK	Dr. Kovács Flórián-Dr. Adány Sándor-Dr. Németh Róbert	VK						0
	01	Dr. Adány Sándor-Dr. Kollár Dénes-Dr. Kovács Flórián-Dr. Németh Róbert	GY	C 14-16	K.f88			104	66
	FEM for Civil Engineers 2/2								
	EN0	Dr. Adány Sándor-Dr. Kollár Dénes-Dr. Kovács Flórián-Dr. Németh Róbert	EA	S 12-14	K.389			64	24
	ENE	Dr. Kovács Flórián-Dr. Adány Sándor-Dr. Németh Róbert	VK						0
BMEEOTMMS5P	Numerical modeling project								
	EN1	Dr. Kovács Flórián	GY	C 10-12	K.mf78			26	2
BMEEOTMMN-1	Szerkezetek dinamikája 2/1								
	00	Dr. Németh Róbert	EA	P 8-10	K.f88			104	45
	01	Dr. Németh Róbert	GY	P 10-11	K.f88			104	45
BMEEOTMMN-2	Nonlinear Mechanics 2/1								
	EN0	Dr. Bojtár Imre	EA	P 11-13	K.mf78			26	3
	EN1	Horváthné Dr. Tóth Brigitta Krisztina	GY	P 13-14	K.mf78			26	3
Közlekedési Kar kioktatás									
BMEEOTMAK02	Mechanika 2. (KJK BSc képzés)								
	00	Horváthné Dr. Tóth Brigitta Krisztina	EA	H 14-16	K.234			540	233
	VK	Dr. Kovács Flórián-Horváthné Dr. Tóth Brigitta Krisztina	VK						16
	01	Sárosiné Dr. Lakatos Ilona Éva	GY	C 12-14	K.389			64	48
	02	Horváthné Dr. Tóth Brigitta Krisztina	GY	C 12-14	K.f12			48	40
	03	Dr. Lengyel András	GY	C 12-14	K.374			32	28
	04	Sárosiné Dr. Lakatos Ilona Éva	GY	C 14-16	K.389			64	48
	05	Horváthné Dr. Tóth Brigitta Krisztina	GY	C 14-16	K.f12			48	40
	06	*** neptunban hiányzik ****	GY	C 14-16	K.372			32	0
07	Dr. Lengyel András	GY	C 14-16	K.374			32	29	



Út és Vasútépitési Tanszék									
Építő BSc képzés									
BMEEOUVAT41	Vasúti pályák 3/0								
	00	Dr. Szabó József	EA	H 14-17	K.174			224	184
	VK	Dr. Szabó József	VK						6
	Railway Tracks								
BMEEOUVAT42	Utak 2/0								
	00	Dr. Juhász János Attila	EA	C 10-12	TSZ				12
	Roads								
	EN0	Dr. Orosz Csaba-Bachmann Dóra	EA	H 14-16	TSZ				8
BMEEOUVAT43	Település- régiófejlesztés 2/0								
	00	Dr. Kardoss László-Dr. Orosz Csaba-Bachmann Dóra-Beleznay Éva	EA	S 10-12	K.mf79			149	103
	Urban and Regional Development								
	EN0	Dr. Orosz Csaba-Bachmann Dóra-Dr. Kardoss László-Beleznay Éva	EA	H 10-12	K.f99			25	46
BMEEOUVAT44	Közigazgatástan, ingatlan nyilvántartás								
	00	Dr. Orosz Csaba-Dr. Toronyi Bence-Bachmann Dóra-Sipos Károly Péter	EA	S 12-14	K.mf79			149	90
	Public Administration and Land Registry								
	EN0	Dr. Toronyi Bence-Dr. Orosz Csaba-Bachmann Dóra	EA	K 12-14	K.f10			48	29
BMEEOUVAI41	Közlekedési létesítmények pályaszerkezetei								
	00	Dr. Tóth Csaba-Dr. Liegner Nándor-Dr. Vinkó Ákos	EA	S 10-12	K.f12	C 12-14	K.370	48	36
	VK	Dr. Liegner Nándor-Dr. Tóth Csaba	VK						0
	Highway and Railway Structures								
BMEEOUVAI43	Közlekedéstervezés 3/2								
	00	Dr. Bocz Péter-Dr. Kollár Attila	EA	C 14-17	K.370			50	37
	VK	Dr. Bocz Péter-Dr. Kollár Attila	VK						0
	01	Dr. Kollár Attila-Dr. Vinkó Ákos	GY	C 8-10	K.f99			25	37
BMEEOUVAI45	Highway and Railway Design								
	EN0	Bachmann Dóra-Dr. Vinkó Ákos	EA	S 10-12	K.mf21	+C 8-10	K.375	36	5
	ENE	Bachmann Dóra-Dr. Vinkó Ákos	VK						0
	EN1	Bachmann Dóra-Dr. Vinkó Ákos	GY	H 10-12	K.371			32	5
BMEEOUVA-E1	Infra CAD gyakorlat								
	01	Barna Szabolcs	L	K 17-19	K.f99			25	0
	02	Barna Szabolcs-Dr. Knolmár Marcell	L	S 16-18	K.f99			25	10
	Uttervezés 0/2								
BMEEOUVA-E2	Vasútervezés 0/2								
	VK	Dr. Kollár Attila	VK						0
	01	Dr. Kollár Attila	GY	P 8-10	K.376			25	22
	Road Design								
BMEEOUVA-E3	Közlekedéstervezés 0/2								
	ENE	Dr. Kollár Attila	VK						0
	EN1	Ungvárai Adám	GY	H 14-16	K.f99			25	15
	Vasútervezés 0/2								
BMEEOUVA-E4	Vasútervezés 0/2								
	VK	Dr. Liegner Nándor	VK						0
	01	Dr. Liegner Nándor	GY	K 8-10	K.375			32	25
	Railway Design								
BMEEOUVA-E5	Közlekedéstervezés 0/2								
	ENE	Dr. Liegner Nándor	VK						0
	EN1	Dr. Liegner Nándor	GY	S 12-14	K.f99			25	11
	Utépítés és fenntartás								
BMEEOUVA-E6	Utépítés és fenntartás								
	VK	Dr. Almásy Kornél Tamás	VK						1
	Vasútervezés és fenntartás								
	VK	Dr. Bocz Péter	VK						3
BMEEOUVA-E7	Települési közlekedés								
	01	Bachmann Dóra-Dr. Vinkó Ákos	GY	P 10-12	K.373			32	25
	Közlekedéssépités projektfeladat 0/2								
	01	Dr. Kollár Attila-Dr. Liegner Nándor-Lukács Gergő	GY	K 10-12	K.f99			25	12
BMEEOUVA-E8	Transport Infrastructure Design Project								
	02	Dr. Kollár Attila-Dr. Bocz Péter-Nagy Zoltán	GY	K 10-12	K.f99			25	12
	Transport Infrastructure Design Project								
	EN1	Barna Szabolcs-Dr. Bocz Péter	GY	S 8-10	K.f99			25	7

Építő MSc képzés								
BMEEOUVMU-1	Közlekedési stratégiai tervezés							
	Transport strategic planning							
	EN0	Dr. Almásy Kornél Tamás	EA	C 10-12	K.f99		25	22
BMEEOUVMU-2	Vasúti állomástervezés							
	Railway Station Design							
	ENE	Dr. Liegner Nándor	VK					0
BMEEOUVMU-3	Pályagazdálkodási rendszerek							
	Infrastructure Management System							
	ENE	Dr. Almásy Kornél Tamás	VK					0
BMEEOUVMU-4	Közlekedési projektek							
	Project Management in Transportation							
	EN0	Bachmann Dóra-Dr. Tóth Csaba	EA	K 8-10	K.f99		25	21
BMEEOUVMU61	Közlekedési modellezés 2/0							
	Transportation Modeling							
	EN0	Dr. Juhász János Attila	EA	S 10-12	K.f99		25	35
BMEEOUVMU62	Vasúti üzem 2/0							
	Railway Operation							
	EN0	Soltész Tamás Dávid	EA	S 8-10	K.144		32	20
BMEEOUVMU63	Útpályaszervezetek							
	VK	Dr. Tóth Csaba	VK					0
	Pavement Structures							
BMEEOUVMU64	Vasúti pályaszervezetek 4/0							
	Railway Track Structures							
	EN0	Dr. Fischer Szabolcs-Dr. Liegner Nándor	EA	P 8-10	K.f99	P 10-12	K.f99	25
BMEEOUVMU66	Közlekedéstervező szoftverek 3/0							
	CAD Software in Road and Rail Design							
	EN0	Barna Szabolcs-Dr. Bocz Péter	EA	C 13-16	K.f99		25	11
Építő MSc képzés (levelező)								
BMEEOUVPU-1	Közlekedési stratégiai tervezés							
	00	Dr. Almásy Kornél Tamás	EA	Levelező időbeosztása 31. lapon				22
	01	Dr. Almásy Kornél Tamás	GY	Levelező időbeosztása 31. lapon				22
BMEEOUVPU-4	Közlekedési projektek							
	00	Bachmann Dóra-Dudás István-Dr. Tóth Csaba	EA	Levelező időbeosztása 31. lapon				22
	Közlekedési modellezés 2/0							
BMEEOUVPU61	Közlekedési modellezés 2/0							
	00	Dr. Juhász János Attila	EA	Levelező időbeosztása 31. lapon				22
	01	Dr. Juhász János Attila	L	Levelező időbeosztása 31. lapon				22
BMEEOUVPU62	Vasúti üzem 2/0							
	00	Dr. Bocz Péter	EA	Levelező időbeosztása 31. lapon				21
	Vasúti pályaszervezetek 4/0							
BMEEOUVPU64	Vasúti pályaszervezetek 4/0							
	00	Dr. Liegner Nándor	EA	Levelező időbeosztása 31. lapon				17
	Közlekedéstervező szoftverek 3/0							
BMEEOUVPU66	Közlekedéstervező szoftverek 3/0							
	00	Dr. Bocz Péter-Trenka Sándor	EA	Levelező időbeosztása 31. lapon				20

Vízi Közmű és Környezetmérnöki Tanszék									
Építő BSc képzés									
BMEEOVKAT41	Környezetmérnöki alapok								
	00	Dr. Kardos Máté Krisztián-Dr. Kozma Zsolt	EA	C 14-16	K.234			540	192
	Basics of Environmental Engineering								
BMEEOVKAT42	EN0	Dr. Kardos Máté Krisztián-Dr. Kozma Zsolt	EA	H 10-12	K.mf79			149	63
	Közművek I. 2/1								
	00	Dr. Fülöp Roland	EA	S 8-10	K.174			224	225
	VK	Dr. Fülöp Roland	VK						3
	01	Decsi Bence-Dr. Koncsos Tamás	GY	+H 10-12	K.mf31			32	32
	02	Dr. Koncsos Tamás-Decsi Bence	GY	#H 10-12	K.mf31			32	32
	03	Murányi Gábor-Bódi Gábor	GY	+K 10-12	K.mf31			32	32
	04	Bódi Gábor-Murányi Gábor	GY	#K 10-12	K.mf31			32	33
	05	Dr. Kardos Máté Krisztián-Dr. Koncsos Tamás	GY	+P 10-12	K.mf31			32	32
	06	Dr. Koncsos Tamás-Dr. Kardos Máté Krisztián	GY	#P 10-12	K.mf31			32	31
	07	Murányi Gábor-Decsi Bence	GY	+K 12-14	K.370			50	33
	Public Works I.								
	EN0	Dr. Knolmár Marcell-Dr. Fülöp Roland	EA	H 12-14	K.144			32	14
ENE	Dr. Knolmár Marcell	VK						0	
EN1	Dr. Knolmár Marcell-Dr. Fülöp Roland	GY	#K 8-10	K.376			25	2	
EN2	Dr. Knolmár Marcell-Dr. Fülöp Roland	GY	+K 8-10	K.376			25	12	
BMEEOVKA141	Közművek II. 2/2								
	00	Dr. Fülöp Roland-Dr. Knolmár Marcell-Bódi Gábor	EA	K 12-14	K.mf31			32	29
	VK	Dr. Fülöp Roland	VK						1
	01	Bódi Gábor-Decsi Bence	GY	K 14-16	K.mf31			32	29
	02	Bódi Gábor-Decsi Bence	GY	H 14-16	K.mf31			32	0
	Public Works 2								
	EN0	Dr. Fülöp Roland-Dr. Knolmár Marcell	EA	K 14-16	K.mf30			48	8
	ENE	Dr. Fülöp Roland	VK						0
	EN1	Dr. Fülöp Roland-Dr. Knolmár Marcell	GY	K 16-18	K.mf30			48	8
	BMEEOVKA142	Városi környezetvédelem							
00		Dr. Kardos Máté Krisztián-Ács Tamás	EA	H 12-14	K.389			64	55
VK		Dr. Kardos Máté Krisztián	VK						0
Urban Environment									
EN0		Dr. Kardos Máté Krisztián-Ács Tamás	EA	C 10-12	TSZ				1
ENE	Dr. Kardos Máté Krisztián	VK						0	
BMEEOVKA143	Víz- környezetkémia, hidrobiológia (2*4 óra labor péntek délután taszéki beosztás szerint)								
	VK	Musa Ildikó	VK						0
BMEEOVKA144	Vízminőség szabályozás 2/1								
	00	Dr. Clement Adrienne	EA	H 10-12	K.mf30			48	27
	01	Dr. Kardos Máté Krisztián-Dr. Clement Adrienne	GY	+K 8-10	K.372			32	27
	Water Quality Management								
	EN0	Dr. Clement Adrienne	EA	K 10-12	TSZ				4
BMEEOVKA-H1	Víz- szennyvíztisztítás 3/0								
	EN1	Dr. Kardos Máté Krisztián-Dr. Clement Adrienne	GY	+K 12-14	TSZ				4
BMEEOVKA-H2	Víz- szennyvíztisztítás 3/0								
	VK	Dr. Patziger Miklós	VK						0
BMEEOVKA-H2	Környezeti kárelhárítás 3/0								
	00	Jolánkai Zsolt-Ács Tamás-Dr. Licskó István	EA	C 8-11	K.376			25	5
BMEEOVKA-H3	Környezeti hatásvizsgálatok 3/0								
	VK	Jolánkai Zsolt	VK						0
	00	Reiniger Róbert-Jolánkai Zsolt	EA	C 11-14	K.376			25	5
	VK	Reiniger Róbert	VK						0
	Environmental Impact Assessment								
EN0	Jolánkai Zsolt-Reiniger Róbert-Ács Tamás-Dr. Kardos Máté Krisztián	EA	C 8-10	K.mf31	#K 8-10	K.mf31	32	5	
ENE	Reiniger Róbert	VK						0	
BMEEOVKA-H4	Közműhálózatok tervezése 3/0								
	VK	Dr. Fülöp Roland	VK						0
BMEEOVKA-HP	Víz közmű projektfeladat								
	01	Dr. Fülöp Roland-Dr. Patziger Miklós-Dr. Laky Dóra-Dr. Knolmár Marcell-Bódi Gábor	GY	C 14-16	K.144			32	6
BMEEOVKA-QP	Urban Water Infrastructure Design Project								
	EN1	Dr. Fülöp Roland-Dr. Knolmár Marcell	GY	S 8-10	K.mf31			32	1
BMEEOVKAV29	Gyógy és strandfürdők								
	00	Dr. Patziger Miklós-Raum László József-Musa Ildikó-Ács Tamás	EA	K 16-18	K.234			540	501
BMEEOVKAV60	Humánökológia alapjai								
	00	Dr. Király Márton-Dr. Kozma Zsolt	EA	S 16-18	K.mf31			32	8
BMEEOVKAV58	Általános vizanálitikai labor								
	01	Musa Ildikó	L	H 16-18	TSZ				9
Építő MSc képzés									
BMEEOVKMI51	Környezeti rendszerek 3/0								
	00	Dr. Koncsos László-Dr. Kozma Zsolt-Decsi Bence	EA	S 10-13	TSZ				0
	VK	Dr. Koncsos László	VK						0
	Environmental systems								
	EN0	Dr. Koncsos László-Dr. Kozma Zsolt	EA	S 16-19	K.144			32	35
BMEEOVKMI52	Ökológia 2/0								
	ENE	Dr. Koncsos László	VK						0
BMEEOVKMI52	Ecology								
	EN0	Dr. Kozma Zsolt-Decsi Bence	EA	K 12-14	K.mf30			48	41
	BMEEOVKMI52								
	Víz- és szennyvíztisztítás II. 3/0								
BMEEOVKMI52	Water and wastewater treatment II.								
	VK	Dr. Patziger Miklós-Dr. Laky Dóra	VK						0
	EN0	Dr. Patziger Miklós-Dr. Laky Dóra	EA	C 13-16	K.mf31			32	14
	ENE	Dr. Patziger Miklós-Dr. Laky Dóra	VK						0
BMEEOVKMI52	Víz környezeti monitoring 2/0								
	Water quality monitoring								
BMEEOVKMI52	Víz közmű hálózatok rekonstrukciója								
	EN0	Dr. Clement Adrienne-Dr. Kardos Máté Krisztián	EA	H 16-18	K.mf31			32	14
BMEEOVKMI52	Reconstruction of public water utility systems								
	EN0	Dr. Fülöp Roland	EA	S 12-14	K.144			32	13
	EN-LEV-ET	Dr. Fülöp Roland	EA						4

Építő MSc képzés (levelező)						
BMEEOVKPI51	Környezeti rendszerek 3/0					
	00	Dr. Koncsos László-Dr. Kozma Zsolt-Decsi Bence	EA	Levelező időbeosztása 31. lapon		38
	VK	Dr. Koncsos László	VK	Levelező időbeosztása 31. lapon		1
	01	Dr. Kozma Zsolt-Decsi Bence	GY	Levelező időbeosztása 31. lapon		38
BMEEOVKPI52	Ökológia 2/0					
	00	Dr. Kozma Zsolt-Decsi Bence	EA	Levelező időbeosztása 31. lapon		36
BMEEOVKPV-1	Víz- és szennyvíztisztítás II. 3/0					
	00	Dr. Patziger Miklós-Dr. Laky Dóra	EA	Levelező időbeosztása 31. lapon		15
	VK	Dr. Patziger Miklós-Dr. Laky Dóra	VK	Levelező időbeosztása 31. lapon		0
BMEEOVKPV-2	Víz környezeti monitoring 2/0					
	00	Dr. Clement Adrienne-Musa Ildikó	EA	Levelező időbeosztása 31. lapon		14
BMEEOVKPV64	Víz közmű hálózatok rekonstrukciója					
	00	Dr. Fülöp Roland-Dr. Darabos Péter	EA	Levelező időbeosztása 31. lapon		15
Vegyész Kari kioktatás						
BMEEOVKAKM4	Ökológia					
	00	Dr. Kozma Zsolt-Ács Tamás-Decsi Bence	EA	S 14-16 K.f10		48 38
BMEEOVKAKM1	Környezetmérnöki alapok					
	00	Dr. Kardos Máté Krisztián-Dr. Kozma Zsolt	EA	C 14-16 K.234		540 24
BMEEOVKAKMS	Környezetmérnök BSc szakdolgozat					
	00	Dr. Clement Adrienne	EA			6
BMEEOVKMKD1	Diplomamunka I.					
	00	Dr. Clement Adrienne	EA			0
BMEEOVKMKD2	Diplomamunka II.					
	00	Dr. Clement Adrienne	EA			1

Vízépítési és Vízgazdálkodási Tanszék							
Építő BSc képzés							
BMEEOVVAT41	Hidrologia I. 2/1						
	00	Dr. Hajnal Géza	EA	+C 12-14	K.174		224 222
	01	Wagner Flóra	GY	+K 10-12	K.f10		48 23
	02	Dr. Farkas Dávid	GY	#K 10-12	K.f10		48 23
	03	Török Sebestyén Dániel	GY	+H 8-10	K.f10		48 23
	04	Lükő Gabriella	GY	#H 8-10	K.f10		48 23
	05	Dr. Hajnal Géza	GY	+P 10-12	K.f10		48 23
	06	Báder László	GY	#P 10-12	K.f10		48 15
	07	Nagy Judit Barbara	GY	+C 8-10	K.f10		48 23
	08	Dr. Homoródi Krisztián	GY	#C 8-10	K.f10		48 23
	09	Verbőcyné Füstös Vivien	GY	+K 14-16	K.f10		48 23
	10	Dr. Fleit Gábor	GY	#K 14-16	K.f10		48 23
	Hydrology I.						
	EN0	Dr. Szilágyi József	EA	+P 8-10	K.f10		48 17
EN1	Dr. Szilágyi József-Harka Arus Edo	GY	+K 8-10	K.f10		48 0	
EN2	Harka Arus Edo-Dr. Szilágyi József	GY	#K 8-10	K.f10		48 17	
BMEEOVVAT42	Hidraulika I. 2/1						
	00	Dr. Józsa János	EA	H 10-12	K.f10		48 23
	VK	Dr. Józsa János	VK				3
	01	Sándor Balázs-Dr. Homoródi Krisztián	GY	+C 12-14	EL111		36 23
	Hydraulics I.						
ENE	Dr. Józsa János	VK				0	
BMEEOVVAT43	Vízépítés, vízgazdálkodás 2/1						
	00	Dr. Csoma Rózsa-Dr. Hajnal Géza-Dr. Madarassy László-Dr. Mészáros Csaba	EA	H 12-14	K.f10		48 25
01	Dr. Farkas Dávid-Nagy Judit Barbara	GY	#K 8-10	K.372		32 25	
BMEEOVVAI41	Hidrologia II. 2/1						
	00	Dr. Koris Kálmán-Dr. Szilágyi József	EA	P 10-12	K.389		64 35
	01	Dr. Szilágyi József	GY	#S 8-10	K.mf78		26 0
	02	Zsugyel Márton	GY	+K 10-12	K.374		32 22
	03	Zsugyel Márton	GY	#K 10-12	K.374		32 13
	Hydrology 2						
	EN0	Dr. Szilágyi József	EA	S 12-14	K.f10		48 6
EN1	Dr. Szilágyi József	GY	#K 12-14	K.374		32 6	
BMEEOVVAI42	Hidraulika II.						
	VK	Dr. Krámer Tamás	VK				6
Hydraulics 2							
BMEEOVVAI43	Vízkezeléstechnológia						
	VK	Dr. Torma Péter	VK				2
BMEEOVVA-F1	Vízkezeléstechnológia, vízhasznosítás 4/0						
	VK	Dr. Baranya Sándor	VK				0
BMEEOVVA-F2	Vízgyűjtőgazdálkodás 2/0						
	00	Dr. Homoródi Krisztián-Dr. Madarassy László-Dr. Mészáros Csaba-Verbőcyné Füstös Vivien	EA	H 9-11	K.376		25 8
	VK	Dr. Homoródi Krisztián	VK				0
	River Basin Management						
	EN0	Dr. Homoródi Krisztián-Dr. Krámer Tamás-Verbőcyné Füstös Vivien	EA	H 14-17	K.mf30		48 1
ENE	Dr. Homoródi Krisztián	VK				1	
BMEEOVVA-F3	Hidroinformatika 2/1						
	00	Dr. Krámer Tamás	EA	H 11-13	K.376		25 7
	VK	Dr. Krámer Tamás	VK				0
	01	Dr. Homoródi Krisztián	GY	H 13-14	K.376		25 7
BMEEOVVA-FP	Vízépítés projektfeladat						
	01	Dr. Csoma Rózsa-Dr. Berecz Endre-Dr. Krámer Tamás-Dr. Farkas Dávid-Dr. Madarassy László-Dr. Mészáros Csaba	GY	H 14-16	K.f10		48 10
BMEEOVVA-QP	Hydraulic Engineering Design Project						
	EN1	Dr. Csoma Rózsa-Dr. Farkas Dávid-Dr. Krámer Tamás-Sándor Balázs	GY	C 14-16	TSZ		5
BMEEOVVAV30	A Duna						
	00	Dr. Mészáros Csaba	EA	S 16-18	K.174		224 270
	01	Dr. Mészáros Csaba	EA	S 18-20	K.174		224 224
<b>Építő MSc képzés</b>							
BMEEOVVMV-1	Vízrendszerek modellezése 2/1						
	Modelling of Hydrosystems						
	EN0	Dr. Krámer Tamás-Dr. Torma Péter	EA	C 10-12	K.f10		48 9
	ENE	Dr. Krámer Tamás	VK				0
	EN1	Dr. Torma Péter	GY	C 12-13	K.f10		48 9
BMEEOVVMV62	Vízkezeléstechnológiai létesítmények tervezése 2/1						
	Design of Water Damage Prevention Structures						
	EN0	Dr. Csoma Rózsa-Biró-Szilágyi Mariann	EA	S 9-11	K.f10		48 12
	EN1	Dr. Csoma Rózsa-Biró-Szilágyi Mariann-Török Sebestyén Dániel	GY	S 11-12	K.f10		48 12
	EN-LEV-ET	Dr. Csoma Rózsa	EA				4
BMEEOVVMX61	Integrált vízgazdálkodás 2/1						
	Integrated Water Management						
	EN0	Dr. Kardoss László	EA	C 16-18	K.373		32 4
	EN1	Dr. Kardoss László	GY	C 18-19	K.373		32 4
<b>Építő MSc képzés (levelező)</b>							
BMEEOVVPV-1	Vízrendszerek modellezése 2/1						
	00	Dr. Krámer Tamás-Dr. Baranya Sándor	EA	Levelező időbeosztása 31. lapon			14
	VK	Dr. Krámer Tamás	VK				0
BMEEOVVPV62	Vízkezeléstechnológiai létesítmények tervezése 2/1						
	00	Dr. Berecz Endre-Biró-Szilágyi Mariann-Török Sebestyén Dániel-Dr. Koris Kálmán-Dr. Csoma Rózsa	EA	Levelező időbeosztása 31. lapon			10
	01	Biró-Szilágyi Mariann-Dr. Berecz Endre-Török Sebestyén Dániel	GY	Levelező időbeosztása 31. lapon			10
BMEEOVVPX61	Integrált vízgazdálkodás 2/1						
	00	Dr. Kardoss László	EA	Levelező időbeosztása 31. lapon			2

Dékáni Hivatal Építő BSc képzés									
BMEEODHMB5P	Építmény-informatikai Projektfeladat								
	Construction Information Technology Engineering Project								
BMEEODHAS41	EN1	Dr. Lovas Tamás-Dr. Barsi Árpád-Dr. Nagy Balázs-Szatmári Levente-Alijev Nurlan	GY	S 14-16	K.144			32	15
	Szerkezettervezés projektfeladat								
	C2	Dr. Déry Attila Akos-Bihari Adám-Dr. Seres Noémi-Dr. Takács Attila-Dr. Somodi Balázs	GY	S 14-16	K.f12			48	17
	B1	Dr. Somodi Balázs Norbert-Dr. Paládi-Kovács Adám-Patonai Dénes-Dr. Rémai Zsolt-Dr. K	GY	C 8-10	K.136			25	8
	D1	Dr. Hortobágyi Zsolt-Dr. Paládi-Kovács Adám-Stockner György Mihály-Dr. Rémai Zsolt-Dr.	GY	H 8-10	K.mf78			26	4
BMEEODHAI41	Design of Structures Projectwork								
	EN1	Dr. Szalay Zsuzsa-Dr. Jáger Bence-Dr. Tompai Zoltán	GY	C 12-14	K.375			32	5
	Infrastruktúra tervezés projektfeladat								
BMEEODHAG41	B1	Bódi Gábor-Dr. Kollár Attila-Dr. Farkas Dávid-Dr. Fleit Gábor	GY	H 10-12	K.mf78			26	0
	A1	Dr. Kollár Attila-Bódi Gábor-Dr. Farkas Dávid-Dr. Fleit Gábor	GY	H 12-14	K.f99			25	0
	C1	Szabó Zsolt-Bódi Gábor-Dr. Homoródi Krisztián-Dr. Kollár Attila-Balog Zoltán Gábor	GY	C 12-14	K.mf78			26	6
BMEEODHAS42	Geodéziai és térinformatikai projektfeladat								
	B1	Dr. Égető Csaba-Dr. Somogyi József Árpád	GY	S 8-10	K.f27a			32	0
	Szerkezet-építőmérnöki technikai gyakorlat (*)								
	BIM	Dr. Lovas Tamás	GY						4
	EM	Dr. Hlavicka Viktor	GY						22
BMEEODHAI42	GM	Dr. Szendefy János	GY						0
	HS	Dr. Völgyi István Krisztián	GY						27
	Industrial Practice								
	ENH	Dr. Völgyi István Krisztián	GY						11
	Infrastruktúra-építőmérnöki technikai gyakorlat (*)								
BMEEODHAG42	BIM	Dr. Lovas Tamás	GY						4
	GM	Dr. Szendefy János	GY						1
	UV	Dr. Kollár Attila	GY						7
	VK	Dr. Knolmár Marcell	GY						5
	VV	Dr. Farkas Dávid	GY						4
BMEEODHAS42	Industrial Practice								
	ENI	Dr. Farkas Dávid-Dr. Knolmár Marcell-Dr. Kollár Attila-Dr. Lovas Tamás-Dr. Szendefy Ján	GY						13
	Geoinformatika-építőmérnöki technikai gyakorlat (*)								
	BIM	Dr. Lovas Tamás	GY						4
	AF	Dr. Tuchband Tamás	GY						3
BMEEODHA-AT	FT	Dr. Molnár Bence Attila	GY						0
	Szakdolgozat előkészítő								
	A	Dr. Rózsa Szabolcs-Dr. Kollár László-Dr. Kovács Nauzika	GY						8
	Szakdolgozat								
	A	Dr. Rózsa Szabolcs-Dr. Kollár László-Dr. Kovács Nauzika	GY						8
BMEEODHA-BT	Szakdolgozat előkészítő								
	B	Dr. Rózsa Szabolcs-Dr. Kovács Nauzika	GY						4
	Szakdolgozat								
	B	Dr. Rózsa Szabolcs-Dr. Kovács Nauzika	GY						4
	Szakdolgozat előkészítő								
BMEEODHA-BS	C	Dr. Rózsa Szabolcs-Dr. Mahler András	GY						1
	Szakdolgozat								
	C	Dr. Rózsa Szabolcs-Dr. Mahler András	GY						1
	Szakdolgozat előkészítő								
	D	Dr. Rózsa Szabolcs-Dr. Csanaky Judit Emília-Dr. Szalay Zsuzsa	GY						7
BMEEODHA-CT	Szakdolgozat								
	D	Dr. Rózsa Szabolcs-Dr. Csanaky Judit Emília-Dr. Szalay Zsuzsa	GY						7
	Szakdolgozat előkészítő								
	K	Dr. Rózsa Szabolcs-Dr. Nehme Salem Georges-Dr. Fenyvesi Olivér-Dr. Csanaky Judit Em	GY						2
	Szakdolgozat								
BMEEODHA-CS	K	Dr. Rózsa Szabolcs-Dr. Nehme Salem Georges-Dr. Fenyvesi Olivér-Dr. Csanaky Judit Em	GY						2
	Szakdolgozat								
	Preparatory Course for Bachelor Thesis Project								
	ENA	Dr. Rózsa Szabolcs-Dr. Kollár László-Dr. Kovács Nauzika	GY						9
	Bachelor Thesis Project								
BMEEODHA-DT	ENA	Dr. Rózsa Szabolcs-Dr. Kollár László-Dr. Kovács Nauzika	GY						10
	Preparatory Course for Bachelor Thesis Project								
	ENU	Dr. Rózsa Szabolcs-Dr. Bocz Péter-Dr. Liegner Nándor	GY						1
	ENV	Dr. Rózsa Szabolcs-Dr. Koncsos László	GY						2
	ENV	Dr. Rózsa Szabolcs-Dr. Józsa János-Dr. Hajnal Géza	GY						0
BMEEODHA-DS	Bachelor Thesis Project								
	ENU	*** neptunban hiányzik ****	GY						4
	ENV	*** neptunban hiányzik ****	GY						1
	ENV	*** neptunban hiányzik ****	GY						0
	Szakdolgozat előkészítő								
BMEEODHA-DT	M	Dr. Rózsa Szabolcs-Dr. Lovas Tamás	GY						5
	Szakdolgozat								
	M	Dr. Rózsa Szabolcs-Dr. Lovas Tamás	GY						4
	Szakdolgozat előkészítő								
	E	Dr. Rózsa Szabolcs-Dr. Liegner Nándor-Dr. Bocz Péter	GY						1
BMEEODHA-ET	Szakdolgozat								
	E	Dr. Rózsa Szabolcs-Dr. Liegner Nándor-Dr. Bocz Péter	GY						2
	Szakdolgozat előkészítő								
	F	Dr. Rózsa Szabolcs-Dr. Józsa János-Dr. Hajnal Géza-Wagner Flóra	GY						1
	Szakdolgozat								
BMEEODHA-ES	F	Dr. Rózsa Szabolcs-Dr. Józsa János-Dr. Hajnal Géza-Wagner Flóra	GY						1
	Szakdolgozat előkészítő								
	H	Dr. Rózsa Szabolcs-Dr. Koncsos László-Murányi Gábor	GY						0
	Szakdolgozat								
	H	Dr. Rózsa Szabolcs-Dr. Koncsos László-Murányi Gábor	GY						1
BMEEODHA-ES	Szakdolgozat előkészítő								
	L	Dr. Rózsa Szabolcs-Dr. Lovas Tamás-Dr. Takács Bence Géza	GY						2
	Szakdolgozat								
	L	Dr. Rózsa Szabolcs-Dr. Lovas Tamás-Dr. Takács Bence Géza	GY						2
	Tervező irodai szakmai gyakorlat**								
BMEEODHAV01	AF	Dr. Laky Piroska	GY						0
	EM	Dr. Nehme Salem Georges-Dr. Csanaky Judit Emília	GY						1
	FT	Dr. Fekete Károly	GY						0
	GM	Dr. Szendefy János	GY						0
	HS	Dr. Völgyi István Krisztián	GY						0
	UV	Dr. Kollár Attila	GY						0
	VK	Dr. Knolmár Marcell	GY						0
	VV	Dr. Farkas Dávid	GY						0

(\*) A technikai és szakmai gyakorlatokra jelentkezni kell a Tanszékeken is 2023. április-május hónapokban!

(\*\*) Tervezői irodai szakmai gyakorlat a Szakdolgozattal együtt vehető fel! Jelentkezni kell a Tanszékeken is!

Dékáni Hivatal						
Építő BSc képzés						
BMEEODHAV02	Kivitelezői, fenntartás-üzemeltetési szakmai gyakorlat					
	AF	Dr. Laky Piroska	GY			0
	EM	Dr. Nehme Salem Georges-Dr. Csanaky Judit Emília	GY			1
	FT	Dr. Lovas Tamás	GY			0
	GM	Dr. Szendefy János	GY			0
	HS	Dr. Völgyi István Krisztián	GY			1
	UV	Dr. Kollár Attila	GY			0
	VK	Dr. Knolmár Marcell	GY			0
	VV	Dr. Farkas Dávid	GY			0

(\*) A szakmai gyakorlatokra jelentkezni kell a Tanszékeken is 2023. április-május hónapokban!

BMEEODHAOFO	Tanköri foglalkozás							
	01	Dr. Fenyvesi Olivér	GY	H 14-15	EL111	36	29	
	02	Szijártó Anna	GY	H 14-15	K.mf78	26	27	
	04	Dr. Nagy Balázs	GY	H 14-15	K.375	32	28	
	06	Nagy Judit Barbara	GY	H 14-15	K.370	50	26	
	07	Dr. Farkas Dávid	GY	H 12-13	K.mf31	32	30	
	08	Horváth András	GY	H 12-13	EL111	36	29	
	09	Illés Zsombor-Turák Bence Dávid	GY	H 12-13	K.mf78	26	31	
	University Experience							
	EN1	Dr. Vinkó Akos	GY	S 13-14	K.375	32	25	

Dékáni Hivatal						
Építő MSc képzés						
BMEEODHMB-D	Diplomamunka Építmeny-Informatikai Mérnök					
	Diploma Project Construction Information Technology MSc Program					
BMEEODHMM-D	Diplomamunka Szerkezet-építőmérnök mesterszak					
	ENB	Dr. Rózsa Szabolcs-Dr. Lovas Tamás	GY			17
BMEEODHMG-D	Diplomamunka Szerkezet-építőmérnök mesterszak					
	M	Dr. Rózsa Szabolcs-Dr. Balázs György László-Dr. Csanaky Judit Emília-Dr. Fenyvesi Olivér	GY			3
BMEEODHMN-D	Diplomamunka Szerkezet-építőmérnök mesterszak					
	G	Dr. Rózsa Szabolcs-Dr. Török Akos-Dr. Mahler András	GY			3
BMEEODHMT-D	Diplomamunka Szerkezet-építőmérnök mesterszak					
	ENG	Dr. Rózsa Szabolcs-Dr. Török Akos-Dr. Mahler András	GY			4
BMEEODHMT-D	Diplomamunka Szerkezet-építőmérnök mesterszak					
	N	Dr. Rózsa Szabolcs-Dr. Adány Sándor-Dr. Németh Róbert-Dr. Völgyi István Krisztián	GY			0
BMEEODHMT-D	Diplomamunka Szerkezet-építőmérnök mesterszak					
	ENN	Dr. Rózsa Szabolcs-Dr. Adány Sándor-Dr. Németh Róbert	GY			0
BMEEODHMT-D	Diplomamunka Szerkezet-építőmérnök mesterszak					
	T	Dr. Rózsa Szabolcs-Dr. Kovács Nauzika	GY			26
BMEEODHMU-D	Diplomamunka Infrastruktúra-építőmérnök mesterszak					
	ENT	Dr. Rózsa Szabolcs-Dr. Kovács Nauzika	GY			5
BMEEODHMV-D	Diplomamunka Infrastruktúra-építőmérnök mesterszak					
	U	Dr. Rózsa Szabolcs-Dr. Liegner Nándor-Dr. Bocz Péter	GY			0
BMEEODHMF-D	Diplomamunka Infrastruktúra-építőmérnök mesterszak					
	ENU	Dr. Rózsa Szabolcs-Dr. Liegner Nándor-Dr. Bocz Péter	GY			1
BMEEODHMF-D	Diplomamunka Földmérő- és Térinformatikai mérnök mesterszak					
	VVK	Dr. Rózsa Szabolcs-Dr. Patziger Miklós-Murányi Gábor-Wagner Flóra	GY			0
BMEEODHMF-D	Diplomamunka Földmérő- és Térinformatikai mérnök mesterszak					
	VVV	Dr. Rózsa Szabolcs-Dr. Patziger Miklós-Murányi Gábor-Wagner Flóra	GY			0
BMEEODHMF-D	Diplomamunka Földmérő- és Térinformatikai mérnök mesterszak					
	ENVVK	Dr. Rózsa Szabolcs-Dr. Patziger Miklós-Murányi Gábor-Wagner Flóra	GY			0
BMEEODHMF-D	Diplomamunka Földmérő- és Térinformatikai mérnök mesterszak					
	ENVVV	Dr. Rózsa Szabolcs-Dr. Patziger Miklós-Murányi Gábor-Wagner Flóra	GY			1
BMEEODHMF-D	Diplomamunka Földmérő- és Térinformatikai mérnök mesterszak					
	FAF	Dr. Rózsa Szabolcs-Dr. Barsi Árpád-Dr. Lovas Tamás	GY			3
BMEEODHMF-D	Diplomamunka Földmérő- és Térinformatikai mérnök mesterszak					
	FFT	Dr. Rózsa Szabolcs-Dr. Barsi Árpád-Dr. Lovas Tamás	GY			0
BMEEODHMF-D	Diplomamunka Földmérő- és Térinformatikai mérnök mesterszak					
	ENFAF	Dr. Rózsa Szabolcs-Dr. Barsi Árpád-Dr. Lovas Tamás	GY			0
BMEEODHMF-D	Diplomamunka Földmérő- és Térinformatikai mérnök mesterszak					
	ENFFT	Dr. Rózsa Szabolcs-Dr. Barsi Árpád-Dr. Lovas Tamás	GY			0
BMEEODHMX00	Kutatói, tervezői irodai szakmai gyakorlat***					
	AF	Dr. Laky Piroska	GY			0
	EM	Dr. Dudás Annamária-Dr. Nehme Salem Georges	GY			1
	FT	Dr. Lovas Tamás	GY			1
	GM	Dr. Szendefy János	GY			2
	HS	Dr. Völgyi István Krisztián	GY			6
	UV	Dr. Kollár Attila	GY			1
	VK	Dr. Knolmár Marcell	GY			0
	VV	Dr. Farkas Dávid	GY			0

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

Építő MSc képzés (levelező)						
BMEEODHPX00	Kutatói, tervezői irodai szakmai gyakorlat***					
	UV	Dr. Kollár Attila	GY			8
	VK	Dr. Knolmár Marcell	GY			3
BMEEODHPU-D	Diplomamunka Infrastruktúra-építőmérnök mesterszak					
	U	Dr. Rózsa Szabolcs-Dr. Bocz Péter-Dr. Liegner Nándor	GY			8
BMEEODHPV-D	Diplomamunka Infrastruktúra-építőmérnök mesterszak					
	VVK	Dr. Rózsa Szabolcs-Dr. Patziger Miklós-Murányi Gábor-Wagner Flóra	GY			3
BMEEODHPV-D	Diplomamunka Infrastruktúra-építőmérnök mesterszak					
VVV	Dr. Rózsa Szabolcs-Dr. Patziger Miklós-Murányi Gábor-Wagner Flóra	GY			2	

**Természettudományi kari tantárgyak**

**Matematika Intézet**

**Építő BSc képzés**

<b>BMETE94BG11</b>	Matematika G1F	E1   Dr. Sándor Csaba	EA	K 16-18	K.174			224	122	
<b>BMETE90AX00</b>	Matematika A1a	EKA00   Milkovszki Tamás	EA	K 10-12	K.174	C 10-12	K.174	224	162	
		EKB00   Dr. Sándor Csaba	EA	K 10-12	K.234	C 10-12	K.234	540	298	
		EV	VK						0	
		E01   Csonka Bence	GY	S 10-12	K.372			32	26	
		E02   Orgoványi Vilma	GY	S 10-12	K.375			32	24	
		E04	GY	S 10-12	K.144			32	20	
		E06	GY	P 10-12	K.374			32	25	
		E07	GY	S 10-12	K.389			64	24	
		E08	GY	P 10-12	K.375			32	29	
		E09   Orgoványi Vilma	GY	P 10-12	K.372			32	33	
		E11	GY	S 10-12	K.371			32	24	
	Mathematics A1a EMK	EN-EMK-0   Kolombán József	EA	K 14-16	K.372	S 16-18	K.372	32	33	
		ENV	VK						####	
		EN-EMK-1   Al-Jamoor Mediya Bawakhan Mrakhan	GY	H 16-18	K.373			32	33	
<b>BMETE90AX02</b>	Matematika A2a	E-K   Milkovszki Tamás	EA	S 16-18	STFNAGY	P 10-12	K.174		112	
		EV	VK						0	
		E1	GY	S 10-12	K.373			32	40	
	Mathematics A2a	ENE	VK						####	
<b>BMETE90AX07</b>	Matematika A3 építőmérnököknek	E00   Mala József	EA	S 14-16	K.mf79			149	185	
		EV	VK						25	
		E01   Barabás Zoltán	GY	C 8-10	K.371			32	37	
		E02   Barabás Zoltán	GY	H 10-12	K.374			32	37	
		E03   Dr. Bolla Marianna	GY	K 10-12	K.371			32	37	
		E04   Csókáné Kúsz Ágnes Tímea	GY	C 14-16	K.375			32	37	
		E05   Mala József	GY	S 10-12	K.mf31			#HIV!	37	
	C.E. Mathematics A3	ENO-EA0   Mala József	EA	S 8-10	K.376			25	17	
		ENO-EAV   Mala József	VK						1	
		ENO-EA1   Mala József	GY	S 10-12	K.376			25	17	
<b>Építő MSc képzés</b>										
<b>BMETE90MX63</b>	Építőmérnöki matematika	Construction Information Technology Mathematics								
		ENO-EA1   Dr. Bárány Balázs	EA	H 10-12	K.389			64	15	
		ENO-EAV   Dr. Bárány Balázs	VK						2	
<b>BMETE90MX33</b>	Építőmérnöki Matematika MSc	E00   Dr. Bálint Péter	EA	H 14-16	K.mf79			149	61	
		EV   Dr. Bálint Péter	VK						1	
		E1   Dr. Kói Tamás	GY	+K 14-16	K.371			32	35	
		E2   Dr. Kói Tamás	GY	#K 14-16	K.371			32	26	
	Advanced Mathematics	ENO-EA0   Dr. Bárány Balázs	EA	H 10-12	K.389			64	28	
		ENO-EAV   Dr. Bárány Balázs	VK						5	
		ENO-EA1   Dr. Bárány Balázs	GY	#H 12-14	K.370			50	28	
<b>Építő MSc képzés (levelező)</b>										
<b>BMETE90PX33</b>	Építőmérnöki matematika MSc	E00   Dr. Kói Tamás	EA	Levelező időbeosztása 31. lapon						41
		E01   Dr. Kói Tamás	GY	Levelező időbeosztása 31. lapon						41
		EV   Dr. Kói Tamás	VK						1	

**Fizikai Intézet Fizika Tanszék**

**Építő BSc képzés**

<b>BMETE11AX13</b>	Építőmérnöki fizika 2/0	T0   Dr. Károlyi György Zoltán-Dr. Szunyogh László	EA	C 8-10	K.234			540	219
	Civil Engineering Physics	E0   Dr. Varga Imre	EA	K 16-18	K.f88			104	29

**Nukleáris Technikai Intézet**

**Építő MSc képzés**

<b>BMETE80MX00</b>	Mag- és reaktorfizikai alapismeretek	Nuclear and Reactor Physics Fundamentals							
		T0   Dr. Sükösd Csaba-Dr. Szieberth Máté	EA	K 14-17	R215				15
		T1   Dr. Szieberth Máté	GY	K 17-18	R215				15



Építész mérnöki kari tantárgyak									
Építész kivitelezési Tanszék									
Építő BSc képzés									
BMEEPEKAT41	Építési projektek szervezése 2/1								
	E0	Dr. Vattai Zoltán András	EA	P 8-10	K.mf79			149	70
	E1	Csordás Helga-Dr. Vattai Zoltán András	GY	+H 10-12	K.375			32	27
	E2	Csordás Helga-Dr. Vattai Zoltán András	GY	#H 10-12	K.375			32	14
	E3	Csordás Helga-Dr. Mályusz Levente	GY	+K 10-12	K.372			32	28
	E4	Csordás Helga-Dr. Mályusz Levente	GY	#K 10-12	K.372			32	1
Construction Management									
EN0	Dr. Vattai Zoltán András	EA	K 12-14	K.144				32	15
EN1	Dr. Vattai Zoltán András	GY	#S 8 10	K.375				32	15
BMEEPEKA-D1	Mérnöki nagylétesítmények megvalósítása 2/0								
	E0	Dr. Vattai Zoltán András	EA	K 10-12	K.mf78			26	20
	VK	Dr. Vattai Zoltán András	VK						1
BMEEPEKA-D2	Szerkezetek szerelésének szervezése 2/0								
	E0	Csordás Helga	EA	K 8-10	K.373			32	20
	VK	Csordás Helga	VK						0
Építő MSc képzés									
BMEEPEKMB51	Döntéstámogató módszerek								
	Decision Supporting Methods								
	EN0	Dr. Mályusz Levente	EA	H 12-14	K.375			32	19
BMEEPEKMST4	Döntéstámogató módszerek 2/0								
	00	Dr. Mályusz Levente	EA	H 16-18	K.f88			104	68
	Decision Supporting Methods								
	EN0	Dr. Mályusz Levente	EA	K 8-10	K.374			32	13

Rajz Tanszék									
Építő BSc képzés									

Villamos kari tantárgyak										
MSc képzés										
BMEVIHIA061	Programozás									
	Programming									
	EN0	Dr. Rucz Péter-Belső Zoltán	EA	H 8-10	K.375			32	14	
	ENE	*** neptunban hiányzik ****								####
	EN1	Dr. Rucz Péter-Belső Zoltán	L	S 8-10	K.142b	S 10-12	K.142b	18	14	

Gazdaságtudományi kari tantárgyak									
BSc képzés									
BMEGT20A001	Menedzsment és vállalkozás-gazdaságtan								
	EHU05EO	Katona László-Erdői János	EA	H 8-10	K.234	S 14-16	K.174	540	199
	Management and Business Economics								
EEN09BM	Könyves Melinda-Katalin-Sándorfi Gerő Álmós	EA	H 8-10	QAF15	S 14-16	QAF15		105	

Idegennyelvi Központ										
Építő BSc képzés										
BMEGT60Z901	English for Studies 1.									
	H8S28Cs8_Gy	*** neptunban hiányzik ****								####
BMEGT60Z911	English for Civil Engineering 1. (Kötelező angol külföldi építőmérnök hallgatóknak 1.)									
	H8S214	Dr. Wenszky Nóra-Tóth Viktória	GY	H 8-10	E801	S 14-16	E801		17	
BMEGT60Z913	EO kommunikációs készségfejlesztés									
	H12_EOkomm	*** neptunban hiányzik ****								####
	Cs10_EOkomm	*** neptunban hiányzik ****								####
	Cs12_EOkomm	*** neptunban hiányzik ****								####
Építő MSc képzés										
BMEGT35M411	Vállalati pénzügyek									
	EHU10EO	Dr. Somogyi Róbert	EA	H 8-10	K.174			224	72	
	Corporate Finance									
EEN10EO	Dr. Somogyi Róbert	EA	K 14-16	K.mf79			149	16		
BMEGT35M014	Számvetel, kontrolling, adó									
	EHU14E	Tóth Rita	EA	H 12-14	K.f88			104	73	
	Accounting, Control, Taxation									
EEN10E	Dr. Ilyés Csaba	EA	K 16-18	K.mf79			149	14		
BMEGT41M004	Mérnök etiketa									
	EHU01BM	Dr. Héder Mihály	EA	H 10-12	K.f88			104	74	
Ethics for Engineers										
EEN01BM	Dr. Héder Mihály-Sebestyén Marcell	EA	H 8-10	E1A				95		
BMEGT42M400	Környezetgazdaságtan 2/0									
	Environmental economics									
EEN10EO	Horváth György Ádám	EA	S 14-16	QB104				29		
Építő MSc képzés (levelező)										
BMEGT35MSM80Q	Vállalati pénzügyek									
	EHU01EO	Dr. Somogyi Róbert	EA	Levelező időbeosztása 31. lapon					20	
BMEGT35MSM80Q	Számvetel, kontrolling, adó									
	EHU01E	*** neptunban hiányzik ****								19
BMEGT41MSM80Q	Mérnök etiketa									
	EHU01EO	Dr. Héder Mihály-Sebestyén Marcell	EA	Levelező időbeosztása 31. lapon					19	
BMEGT42MSM80Q	Környezetgazdaságtan 2/0									
	EHU01EO	Dr. Princz-Jakovics Tibor-Horváth György Ádám	EA	Levelező időbeosztása 31. lapon					18	

**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.	BMEGT60Z911	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.	BMEGT60Z912	4		4				M	2		X							
Surveying II.	BMEEOFAT42	4	2	2				E	2		X						EOAFAT41~	
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	
Hydraulics I.	BMEEOVVAT42	3	2	1				E	2		X						TE90AX00~	
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	
Geoinformatics	BMEEOFTAT43	3	2		1			M	3			X					EOTMAT42	
Basis of Design	BMEEOHSAT41	3	2					M	3			X					EOTMAT41	
Structural Analysis I.	BMEEOTMAT43	4	4					E	3			X					EOTMAT42	
Railway Tracks	BMEEOUVAT41	3	3					E	3			X					TE90AX00	
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	
Reinforced Concrete Structures	BMEEOHSAT43	3	3					M	4				X				EOEMAT43~	
Roads	BMEEOUVAT42	2	2					M	4				X				EOEMAT43~	
Hydraulic Engineering, Water Manag.	BMEEOVVAT43	3	2	1				E	4				X				EOEMAT43~	
Communication Skills for Civil Engineers	BMEGT60Z913	2		2				M	4				X				EOHSAT41	
Business Law	BMEGT55A001	2	2					M	4				X				EOTMAT42	
Foundation Engineering	BMEEOGMAT45	4	3					E	5					X			EOTMAT42	
Management and Business Economics	BMEGT20A001	4	4					M	5					X			EOEMAT43~	
Micro- and Macroeconomics	BMEGT30A001	4	4					E	6						X		EOHSAT41	
Construction Management	BMEEPEKAT41	3	2	1				M	6						X		EOTMAT42	
Urban and Regional Development	BMEEOUVAT43	3	2					M	7							X	EOEMAT44	
Optional subjects		4	4					M	7							X	EOGMAT42	
<b>Branch Subjects</b>																		
Building Construction I.	BMEEOEMAS42	3	1	2				E	4				X				EOEMAT44	
Timber Structures	BMEEOHSAS44	3	2					M	4				X				EOTMAT42	
Strength of Materials	BMEEOTMAS41	3	2					E	4				X				EOHSAT41	
Construction Materials II.	BMEEOEMAS41	3	1		2			E	5					X			EOTMAT43	
Building Construction II.	BMEEOEMAS43	3	1	2				E	5					X			EOEMAT43	
Steel and Composite Structures	BMEEOHSAS47	4	3					M	5					X			EOEMAS42	
RC and Masonry Structures	BMEEOHSAS42	4	2	1				M	5					X			EOHSAT42	
Bridges and Infrastructures	BMEEOHSAS43	3	2					E	5					X			EOHSAT43	
Laboratory Practice of Testing of Structures and	BMEEOHSAS46	2			4			M	5					X			EOHSAT42	
Structural Analysis II.	BMEEOTMAS42	4	3	1				M	5					X			EOHSAT43	
Rock Mechanics	BMEEOGMAS41	3	1	1				M	6					X			EOTMAS41	
Underground Structures, Deep Found.	BMEEOGMAS42	3	2	1				M	6					X			EOGMAT45	
3D Constructional Modelling of Structures	BMEEOHSAS45	3	2					M	6					X			EOHSAT42	
Design of Structures Projectwork	BMEEODHAS41	6				2		M	6					X			EOHSAT43	
Public Administration and Land Registry	BMEEOUVAT44	3	2					M	7						X		EOHSAS42	
Field Course of Structural Geodesy	BMEEOFAS42	1			2			M	7						X		EOHSAS42	
Dynamics of Structures	BMEEOTMAS43	3	2					M	7						X		EOTMAT43	
Technical Internship	BMEEODHAS42	0					20	S	7							X	TE90AX02	
<b>Specialization in Structural Engineering</b>																		
Steel Buildings	BMEEOHSAS47	5	3	1				E	6						X		EOHSAS47	
Reinforced Concrete Buildings	BMEEOHSAS42	5	3	1				E	6						X		EOHSAS44	
Building Construction Methodology	BMEEOEMA-A1	2	1	1				E	7						X		EOEMAS43	
Engineering Works	BMEEOHSAS-B3	3	2					E	7						X		EOHSAT43	
Structural Design Projectwork	BMEEOHSAS-PP	6				2		M	7						X		EOHSAS43	
Preparatory Course for BSc Thesis Project	BMEEODHA-PT	9						M	8							X	EOHSAS42	
Bachelor Thesis Project	BMEEODHA-PS	15						M	8							X	EOHSAS42	
<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						X		EOHSAS42	
Hungarian Culture Part 1	BMEGT658363	4	4					M									EOHSAS43	
<b>Cross semesters: EMAT44, EMAS42, HSAT42, HSAT43, HSAS-A1, HSAS-A2, TMAT42, TMAS41, UVAT42, VVAT42, DHAS41, EKAT41</b>																		

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.  
 Mobility window is the 8. semester.

CIVIL ENGINEERING BSC FROM 2019 - SPECIALIZATION IN INFRASTRUCTURE ENGINEERING

Subject Name	Code	Credit	Lecture	Seminar	Laboratory	Consultation	Day	M/P/S	Semester	Semesters								Preliminary Requirement(s)
										1	2	3	4	5	6	7	8	
<b>Core subjects</b>																		
English for Civil Engineering 1	BMEGT60Z911	4		4				M	1	X								
Surveying 1	BMEEOFAT41	3	1		2			M	1	X								
Chemistry of Construction Materials	BMEEOMAT41	2	2					M	1	X								
Civil Engineering Representation and Drawing	BMEEOMAT42	4	2	2				M	1	X								
CAD for Civil Engineers	BMEEOTAT41	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	BMEGT60Z912	4		4				M	2		X							
Surveying 2	BMEEOFAT42	4	2	2				E	2		X							EOAFAT41~
Construction Materials 1	BMEEOMAT43	5	2	2				E	2		X							EOEMAT41
Civil Engineering Informatics	BMEEOTAT42	5	2	2				M	2		X							EOFTAT41
Building Construction Study	BMEEOMAT44	3	1	2				M	2			X						EOEMAT42
Introduction to Strength of Materials	BMEEOTMAT42	6		5				M	2		X							EOTMAT41 TE90AX00~
Hydraulics 1	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	BMEEOTAT43	3	2	1				M	3		X							EOAFAT42
Basis of Design	BMEEHSAT41	3	2					M	3		X							EOTMAT41
Structural Analysis 1	BMEEOTMAT43	4	4					E	3		X							EOTMAT42 TE90AX00
Railway Tracks	BMEEOVVAT41	3	3					E	3		X							EOAFAT41
Basics of Environmental Engineering	BMEEOVKAT41	3	2					M	3		X							-
Public Works 1	BMEEOVKAT42	3	2	1				E	3		X							EOVVAT42
Hydrology 1	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	BMEEHSAT42	3	3					M	4		X							EOTMAT42 EOEMAT43~ EOHSAT41
Reinforced Concrete Structures	BMEEHSAT43	3	3					M	4		X							EOTMAT42 EOEMAT43~ EOHSAT41
Roads	BMEEOVVAT42	2	2					M	4			X						EOVVAT41
Hydraulic Engineering, Water Manag.	BMEEOVVAT43	3	2	1				E	4		X							EOVVAT41 EOVVAT42
Construction Management	BMEEPEKAT41	3	2	1				M	4		X							EOEMAT44 EOGMAT42
Business Law	BMEGT55A001	2	2					M	4			X						-
Foundation Engineering	BMEEOGMAT45	4	3	0				E	5			X						EOGMAT43
Management and Business Economics	BMEGT20A001	4	4					M	5			X						-
Micro- and Macroeconomics	BMEGT30A001	4	4					E	6				X					-
Communication Skills for Civil Engineers	BMEGT60Z913	2		2				M	6				X					-
Urban and Regional Development	BMEEOVVAT43	3	2					M	7					X				-
Elective subject		4	4					M	7						X			-
<b>Branch Subjects</b>																		
Infrastructure CAD Course	BMEEOUVAI45	1			2			M	4			X						EOVVAT41 EOVKAT42 EOFTAT42
Water Chemistry and Hydrobiology	BMEEOVKAI43	3	2	1				E	4			X						EOVKAT41
* 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						EOVVAT41 EOVVAT42
Highway and Railway Design	BMEEOUVAI43	5	3	2				E	5			X						EOVVAT41 EOVVAT42 EOAFAT43
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 EOVVAI42
Hydrology 2	BMEEOVVAI41	3	2	1				M	5			X						EOVVAT41
* Transportation Networks	BMEEOUVAI42	3	2					M	6				X					EOVVAT42
* Highway and Railway Laboratory Practice	BMEEOUVAI44	1			3			M	6				X					EOVVAT41
* Water Resources Management	BMEEOVVAI43	3	2					E	6				X					EOVVAT43
Hydraulic Engineering Field Course	BMEEOVVAI44	2				6		M	6				X					EOVVAT41 EOVVAI42
Infrastructure Study Project	BMEEODHAI41	6			2			M	6				X					EOVVAT43 EOVVAI43 EOVKAI41
Public Administration and Land Registry	BMEEOUVAT44	3	2					M	7					X				GT55A001
Earthworks and Drainage of Transportation Infr	BMEEOGMAI41	3	3					E	7					X				EOGMAT43 EOVVAT41
Technical Internship	BMEEODHAI42	0					20	S	7						X			EOVVAT43 EOVVAI43 EOVKAI41
<b>Proposed Optional Branch Subjects</b>																		
* Building Construction I.	BMEEOMAS42	3	1	2				E	4			X						EOEMAT44
* Timber Structures	BMEEHSAS44	3	2					M	4			X						EOTMAT42 EOEMAT43
* Construction Materials II.	BMEEOMAS41	3	1	2				E	5			X						EOEMAT43
* Bridges and Infrastructures	BMEEHSAS43	3	2					E	5			X						EOHSAT42 EOHSAT43
* Rock Mechanics	BMEEOGMAS41	3	1	1				M	6				X					EOGMAT41
* Underground Structures, Deep Found.	BMEEOGMAS42	3	2	1				M	6				X					EOGMAT45
<b>Specialization in Infrastructure Engineering</b>																		
Road Design	BMEEOUVA-E1	3		2				E	7						X			EOVVAT43
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					EOVKAI44
** Railway Design	BMEEOUVA-E2	3		2				E	7					X				EOVVAT43
** River Basin Management	BMEEOVVA-F2	3	2					E	7					X				EOVVAT43 EOVKAI44
** Environmental Impact Assessment	BMEEOVKA-H3	3	3					E	7					X				EOVKAI42 EOVKAI44 EOVKAI45
** Transport Infrastructure Design Project	BMEEOUVA-QP	6			2			M	7					X				EODHAI41 EOVVAT42 EOVA-E2!
** Hydraulic Engineering Design Project	BMEEOVVA-QP	6			2			M	7					X				EODHAI41 EOVA-F1 EOVA-F2!
** Urban Water Infrastructure Design Project	BMEEOVKA-QP	6			2			M	7					X				EODHAI41 EOVA-H1 EOVA-H3!
Preparatory Course for BSc Thesis Project	BMEEODHA-QT	9						M	8						X			*EOVA-QP *EOVA-QP
Bachelor Thesis Project	BMEEODHA-QS	15						M	8							X		EODHA-QT!
<b>Total number of credits</b>		240							32	37	32	28	32	30	25	24		
<b>Total number of classes</b>		184							31	34	27	29	28	20	15	0		
<b>Number of exams</b>		23							3	4	4	4	4	4	3	0		
<b>Recommended Optional Subjects</b>																		
Field Course of Structural Geodesy	BMEEOFAS42	1			2			M	7						X			EOAFAT43 EOHSAT42 EOHSAT43
Satellite Positioning	BMEEOFAG45	3	2					E	5				X					EOAFAT43
The Digital Earth	BMEEOTAG41	3	2	1				M	5				X					EOFTAT43
Hungarian Language and Culture for SH Student	BMEGT60Z9H1	2		4				M		X								-
Hungarian Language and Culture for SH Student	BMEGT60Z9H2	2		4				E			X							-

\* Note: Credits of the starred(\*) Branch Subjects can be substituted by the credits of the Proposed Optional Branch Subjects as long as the preliminary requirements of the prospective specialisation subjects are fulfilled.

\*\* Taking one project subject (UVA-QP or VVA-QP or VKA-QP) and its pre-requisites is mandatory in the specialization

Mobility window is the 8. semester.

		BSc Civil Engineering 1st semester				students
		Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday
8:15-10:00	EN1/2 English for Civil Eng. K.376, K.375	EN2 Geology K.136	EN3 Surveying I. K.f27k	EN1 Surveying I. K.f27b	EN5 Surveying I. K.f27l	
				EN2 Surveying I. K.f27k	EN7 Surveying I. K.f27l	
10:15-12:00	EN1 Civil Eng. Repr. K.184	EN1 Geology K.136	EN1 Basis of Stat.&Dyn. K.mf78	EN6 Surveying I. K.f27l	EN4 Geology K.136	
	EN2 Civil Eng. Repr. K.374		EN2 Basis of Stat.&Dyn. K.f10	EN3 Geology K.136	EN5 CAD for Civil Eng.	
12:15-14:00	<b>+Geology</b> BMEEOGMAT41	<b>Chemistry for Civ. Eng.</b>	EN3 Basis of Stat.&Dyn. K.375			
	<b>#Surveying I.</b> BMEEOFAT41		University Experience 13-14			
14:15-16:00	EN1/2/3 Basis of Stat.&D. K.mf78, K.f10, K.375	<b>Mathematics A1a</b> K.f88	EN1/2 English for Civil Eng. K.376, K.375	Hung.Lang.and Cult. SH 1.	EN4 Surveying I. K.f27l	
16:15-18:00	EN1-EMK Math. A1a K373	<b>CE Physics</b> K.f88	<b>Mathematics A1a</b> K.f88	<b>Civil Eng. Representation</b> K.f10		
	EN2-EMK Math. A1a K.374					
18:15-20:00			Hung.Lang.and Cult. SH 1.			

		BSc Civil Engineering 3rd semester				students
		Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday
8:15-10:00	<b>Structural Analysis I.</b> K.f99	+EN1 Hydrology I.	CE Mathematics A3 K.376	+Hydrology I. K.f10	Geoinformatics K.389	
	<b>+Building Constr. St.</b>	#EN2 Hydrology I.				#EN1 Public Works K.mf31
10:15-12:00	<b>Basics of Env. Eng.</b> K.mf30	<b>Structural Analysis. I.</b> K.f88	EN1 CE Mathematics EN3 K.373	<b>Soil Mechanics</b> K.mf21	<b>Basis of Str. Design</b> K.f12	
12:15-14:00	<b>Public Works</b> K.mf31	<b>Railway Tracks</b> K.f99 12:15-15:00	Building Constr. St. K.183	EN1 Soil Mechanics K.371		
	<b>Hydraulics I.</b> K.f15			EN2 Soil Mechanics K.372		
14:15-16:00		EN1 Intr.to Str. of Mat. 15:15-18:00	EN1 Intr.to Str. of Mat. 15:15-17:00	+EN1 Hydraulics I. K.f10	#EN2 Hydraulics I. K.f10	
16:15-18:00	EN1 Building Constr. Study	#EN3 Geoinformatics K.142a		+EN1 Geoinformatics	#EN2 Geoinformatics	

		BSc Civil Engineering, Infrastructural Engineering 5th semester				students
		Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday
8:15-10:00	<b>Management &amp; B.Econ.</b> BMEGT20A001			<b>Highway &amp; Railway Str.</b> BMEEOUVAI41; EN0	<b>+Highway and Railw. D.</b> BMEEOUVAI43; EN0	<b>RC. Structures</b> EL111 8-11
10:15-12:00	Highway and Railw. D. EN1	<b>Water Quality Manag.</b> BMEEOVKA144 EN0 K373	<b>Highway and Railw. D.</b> BMEEOUVAI43 EN0	<b>Urban environment</b> BMEEOVKA142 EN0	Hydraulics 2 BMEEOVVAI42 9-12	
12:15-14:00	<b>Highway &amp; Railway Str.</b> BMEEOUVAI41 EN0	+Water Quality Manag. EN0 K373	<b>Hydrology 2</b> BMEEOVVAI41 EN0		<b>Earthworks</b> BMEEOGMAT43	
		#Hydrology 2 EN1				
14:15-16:00	<b>Roads 14-16 K.371</b>	<b>Public Works 2</b> EN0	<b>Management &amp; B. Econ.</b> BMEGT20A001	<b>Steel Structures K.f12</b> 14:15-17:00	EN1 Earthworks 14-15	
16:15-18:00	<b>Foundation Eng. K.mf21</b> 14:15-17:00	Public Works 2 EN1 16-18		<b>K.f12</b>		
	<b>Building C. I. K.184</b>					

Civil Engineering	Structural Engineering	Infrastructural Eng.	Cross semesters
-------------------	------------------------	----------------------	-----------------

		Specialization in Structural Engineering 5th semester				students
		Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday
8:15-10:00	<b>Management &amp; B.Econ.</b> BMEGT20A001	<b>RC &amp; Masonry Str.</b> K.f12	#Constr. Management	<b>Bridges and Infrastr.</b> K.f88	<b>RC. Structures</b> EL111	
		<b>+ Building Constr. II.</b>	<b>+Structural Analysis II.</b>			

10:15- -12:00	<b>BMEEOHSAS47</b> <b>St. and Composite Str.</b> K.f12 10-13	K.144 #EN1 RC and Masonry Str. K.f12	#EN1 Structural Analysis II.	<b>+ Constr. Mat. II. MM.P</b>	
12:15- -14:00		<b>BMEEPEKAT41</b> <b>Constr. Management</b> K.389	<b>Structural An. II.</b>	EN1 Construction Mat. II. EN2 Construction Mat. II.	<b>Earthworks</b> BMEEOGMAT43
14:15- -16:00	<b>Roads 14-16 K.f99</b> <b>Foundation Eng. K.mf21</b> 14:15-17:00	Testing of Str. & Materials EL111 & MM.P	<b>Management &amp; B. Econ.</b> BMEGT20A001	<b>Steel Structures K.f12</b> 14:15-17:00	EN1 Earthworks 14-15
16:15- -18:00	Building C. I. K.184		EN1 Building Constr. II.	<b>K.f12</b>	
			<b>+ Building Cnstr. I</b>		

<b>Specialization in Structural Engineering 7th semester</b>					students
	<b>Monday</b>	<b>Tuesday</b>	<b>Wednesday</b>	<b>Thursday</b>	<b>Friday</b>
8:15- -10:00	<b>Reinf. Concr. Buildings</b> K.f12	<b>Steel Buildings</b> EL111	<b>Engineering Works</b> K.f12	<b>Building C. M. K.f88</b> EN1 Building C. M. K.f88	
10:15- -12:00	<b>Urban and Reg. Dev.</b> K.f99	<b>+ Reinf. Concr. Build.</b> EL111 <b># EN1 RC Buildings</b> EL111	EN1 Structural D. Project. K.f12	<b>+ Steel Buildings EL111</b> EL111 <b>#EN1 Steel Buildings</b> EL111	
12:15- -14:00	<b>+/#EN1 Field C. of Str.Geod.</b> 14-18 K.f27k	<b>Public Adm. and Land R.</b> K.389	<b>Dynamics of Structures</b> K.375	EN1 Design of Str. Project K.mf78	
	Civil Engineering	Structural Engineering	Cross semesters	Infrastructural Eng.	

### Preliminary Program in Civil Engineering (MSc)

1-year Pre-MSc in fall semester								
<i>Subject</i>	<i>Neptun code</i>	<i>Credit</i>	<i>Lecture</i>	<i>Seminar</i>	<i>Laboratory</i>	<i>Consultation</i>	<i>M/E</i>	<i>Semester</i>
Foundation Engineering	BMEEOGMAT45	4	3				E	1
Steel and Composite Structures	BMEEOHSAS47	4	3				M	1
Laboratory Practice of Testing of Str. & Mat.	BMEEOHSAS46	2			4		M	1
Reinforced Concrete Structures	BMEEOHSAT43	3	3				M	1
Engineering Works	BMEEOHSAS-B3	3	2				E	1
Structural Analysis II.	BMEEOTMAS42	4	3	1			M	1
Bridges and Infrastructures	BMEEOHSAS43	3	2				E	1
Design of Structures Projectwork	BMEEODHAS41	6				2	M	1

1-year Pre-MSc in spring semester								
Rock Mechanics	BMEEOGMAS41	3	1	1			M	2
Underground Structures, Deep Found.	BMEEOGMAS42	3	2	1			M	2
3D Constructional Modelling of Structures	BMEEOHSAS45	3		2			M	2
Steel Buildings	BMEEOHSAS-A1	5	3	1			E	2
Reinforced Concrete Buildings	BMEEOHSAS-A2	5	3	1			E	2
Reinforced Concrete Bridges	BMEEOHSAS-B2	4	2	1			E	2
Structural Design Projectwork	BMEEOHSAS-PP	6				2	M	2

	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	BMEEOHSM51	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	BMEEOHSM-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	BMEEOHSM5P	5				2		M	2
Structures 2	BMEEOHSM-1	4	2	1				E	2
Stability of Structures	BMEEOHSM-2	4	2	1				E	2
Seismic Design	BMEEOHSM-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	BMEEOHSM61	4	2	1				M	2
Prestressing Technologies	BMEEOHSM62	3	1	1				M	2
Strengthening of Structures	BMEEOHSM63	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

Mobility window is the 3. semester.

	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	
Nuclear and Reactor Physics Fundamentals	BMETE80MX00	5	3	1				E	1	
Thermal Hydraulics of Nuclear Power Plants	BMEEOTE	5	3	1				E	2	
Soil-Structure Interaction	BMEEOGMMS52	5	3	1				M	1	
Structures 1	BMEEOHSM51	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								1
<b>Specialization in Structures in Nuclear Power Plants</b>										
<b>Obligatory Subjects</b>										
Nuclear Power Plants	BMETE80MF14	5	3	1				M	2	
Extreme Actions on Structures	BMEEOHSMMA-1	3	2					E	2	
Seismic Design	BMEEOHSMMA-3	4	2	1				M	2	
Containment Building	BMEEOHSMMA-2	3	2					M	2	
Elective Subjects		11								
Diploma Project	BMEEODHMT-D	20						M	3	
<b>Recommended Elective Subjects</b>										
Structures in Nuclear Power Plants project	BMEEOHSMMA6P	5				2		M	2	
Stability of Structures	BMEEOHSMMA-2	4	2	1				E	2	
Structural Dynamics	BMEEOTMMN-1	4	2	1				M	2	
Structures 2	BMEEOHSMMA-1	4	2	1				E	2	
Applied Fracture Mechanics	BMEEOHSMMA61	4	2	1				M	2	
Prestressing Technologies	BMEEOHSMMA62	3	1	1				M	2	
Strengthening of Structures	BMEEOHSMMA63	3	1	1				M	2	
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	

Mobility window is the 3. semester.



		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
	Database Systems	BMEEOFTMI51	3		2				M	2
	Environmental systems	BMEEOVKMI51	4	3					E	1
	Ecology	BMEEOVKMI52	3	2					M	1
	Engineering works of infrastructure	BMEEOHSMI51	3	2					E	2
	Drainage of engineering constructions	BMEEOVKMI53	3	2					M	2
	Environmental economics	BMEGT42M400	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 Highway and Railway Engineering</b>										
<b>Obligatory Subjects</b>										
	Transport strategic planning	BMEEOUVMU-1	4	2	1				M	1
	Railway Station Design	BMEEOUVMU-2	4	2	1				E	2
	infrastructure Management Systems	BMEEOUVMU-3	3	2					E	2
	Project Management in Transportation	BMEEOUVMU-4	2	2					M	1
	Elective Subjects		17							
	Diploma Project	BMEEODHMU-D	20						M	3
<b>Recommended Elective Subjects</b>										
	Transportation Modeling	BMEEOUVMU61	2	2					M	1
	Railway Operation	BMEEOUVMU62	2	2					M	1
	Pavement Structures	BMEEOUVMU63	5	4					E	2
	Railway Track Structures	BMEEOUVMU64	5	4					E	1
	Intelligent Transportation Systems	BMEEOFTMF61	3	1	1				M	2
	Economics of Civil Engineering Projects	BMEEOUVMU65	3	2					M	2
	CAD Software in Road and Rail Design	BMEEOUVMU66	3	3					M	1
<b>Specialization in Water and Hydro-Environmental Engineering</b>										
<b>Obligatory Subjects</b>										
	Water and wastewater treatment II.	BMEEOVKMV-1	4	3					E	1
	Water quality monitoring	BMEEOVKMV-2	2	2					M	1
	Modelling of Hydrosystems	BMEEOVVMV-1	4	2	1				E	1
	Hydromorphology	BMEEOVVMV-2	4	2				3	E	2
	Elective Subjects		16							
	Diploma Project	BMEEODHMV-D	20						M	3
<b>Recommended Elective Subjects</b>										
	Design of Water-Use Structures	BMEEOVVMV61	4	2	1				M	2
	Design of Water Damage Prevention Structures	BMEEOVVMV62	4	2	1				M	1
	Groundwater	BMEEOVVMV63	3	2					M	2
	Hydrography and Hydroinformatics	BMEEOVVMV64	5	2	2				M	2
	Water and wastewater treatment plants	BMEEOVKMV61	3	2	1				M	2
	Water quality management	BMEEOVKMV62	2	1	1				M	2
	Public water utility systems	BMEEOVKMV63	4	2	1				M	2
	Reconstruction of public water utility systems	BMEEOVKMV64	3	2					M	1

Mobility window is the 3. semester.

	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
Geophysics	BMEEOAFMF51	3	2					M	1
Land Management	BMEEOAFMF52	3	2					M	1
Adjustment calculations (MSc)	BMEEOAFMF53	4	2	1				E	1
Digital Earth	BMEEOFTMF51	5	2	1				E	1
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 Land Surveying and Geoinformatics</b>									
<b>Obligatory Subjects</b>									
GNSS Theory and Applications	BMEEOAFMF-1	5	2	1				E	2
Information Technologies	BMEEOFTMF-1	5	1	2				M	1
Automated Surveying	BMEEOAFMF-2	5	1	2				E	2
Applied Geoinformatics	BMEEOFTMF-2	5	1	2				M	2
Mapping Technologies	BMEEOFTMF-3	5	1	2				E	2
Recommended elective subjects		8	3	2					
Diploma project	BMEEODHMF-D	20							3
<b>Recommended Elective Subjects</b>									
Physical Geodesy and Gravimetry	BMEEOAFMF61	4	2	1				M	1
Geodetic Networks and Projections	BMEEOAFMF62	3	2					E	2
Intelligent Transportation Systems	BMEEOFTMF61	3	1	1				M	2
ITS Geoinformatics	BMEEOFTMF62	2				2		M	2

Mobility window is the 3. semester.

## MSC in Construction Information Technology Engineering

Angol név	CODE	kredit	előadás	gyakorlat	labor	konzultáció	nap	F/N/A	Félév ****	előkövetelmény
<b>Szak kötelező tárgyai</b>										
<b>Közös törzsanyag</b>										
Numerical Methods	BMEEOAFMB51	4			2			V	1	
Construction Information Technology Mathematics	BMETE90MX63	3	2					V	1	
Building Information Modelling	BMEEOFTMB51	3	2					F	1	
Decision Support Methods	BMEEPEKMB51	2	2					F	1	
Construction Information Technology Engineering Project	BMEEODHMB5P	6				2		F	1	
BIM Modelling and Design	BMEEOFTMB52	5			4			V	2	BMEEOFTMB51
Civil Engineering Automation, Modelling	BMEEOHSMB51	5	1	2				V	2	
Construction Information Technology Programming	BMEVIAUM051	6	1	4				F	2	BMEVIHIA061
Complex Construction IT project	BMEEODHMB5K	6				2		F	2	BMEEODHMB5P
Argumentation, Negotiation, Presentation	BMEGT41MB51	3	2					F	3	
Technology Theories	BMEGT41MB52	2	2					F	3	
*** Diploma Project	BMEEODHMB-D	20				1		F	3	
<b>Hallgatói csoport kötelezően választható tárgyai</b>										
Hallgatói csoport 1. kötelezően választható tárgya*		8	2	4				V	1	
Hallgatói csoport 2. kötelezően választható tárgya*		4	1	2				F	1	
Hallgatói csoport 1. kötelezően választható tárgya*		4	2	1				F	2	
Hallgatói csoport 2. kötelezően választható tárgya*		4	2	1				F	2	
Optional subjects	BMEEO	5						F	3	
		1. félév	30	9	6	2	2	0		
		2. félév	30	6	8	4	2	0		
		3. félév	30	4	0	0	1	0		
		<b>Σ</b>	<b>90</b>	<b>19</b>	<b>14</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>0</b>		
<b>*Építőmérnök vagy építészmérnök alapszakos végzettséggel rendelkező hallgatói csoport</b>										
<b>Kötelezően választható tárgyak (legalább 20 kreditnyi teljesítendő)</b>										
Programming	BMEVIHIA061	8	2	4				V	1	
Database Systems	BMEEOFTMB-1	4	1	2				F	1	
Structural Dynamics	BMEEOTMMN-1	4	2	1				F	2	
Stability of Structures	BMEEOHSMT-2	4	2	1				V	2	
FEM for Engineers	BMEEOTMMB61	4	1	2				F	2	
Numerical Methods in Geotechnics	BMEEOGMMB61	4	1		1			F	2	
Automated Survey Systems	BMEEOAFMB61	4	1	2				F	2	BMEVIHIA061
Electrical Systems in Buildings	BMEVIVEM061	4	2					V	2	
HVAC Basics	BMEGEÉENÉ01	4	2					F	2	
<b>*Gépészmérnöki, energetikai mérnöki, mechatronikai mérnöki, villamosmérnöki, mérnök-informatikus alapképzési végzettséggel rendelkező hallgatói csoport</b>										
<b>Kötelezően választható tárgyak (legalább 20 kreditnyi teljesítendő)</b>										
Building Constructions	BMEEOEMMB-1	8	2	4				F	1	
Finite Element Modelling	BMEEOTMMB-1	4	1	2				V	1	
Construction Management	BMEEPEKMB61	4	2	1				F	2	BMEEOEMMB-1
Civil Engineering Structures and Modelling	BMEEOHSMB61	4	2	1				F	2	BMEEOEMMB-1
Constructions of Buildings and Structures	BMEEOEMMB61	4	2	1				F	2	BMEEOEMMB-1
Modelling of Hydrosystems	BMEEOVVMV-1	4	2	1				F	2	
Electrical Systems in Buildings	BMEVIVEM061	4	2					V	2	
HVAC Basics	BMEGEÉENÉ01	4	2					F	2	
<b>Szabadon választható tárgyak</b>										
** Optional subject - internship (at company)	BMEEODHMMV02	5					20	F	3	
** Optional subject 1.	BMEEO	2	2					F	1	
** European Engineering Projectwork	BMEEOFTMX61	2	2					F	2	
** Optional subject etc.	BMEEO	2	2					F	1	

\*A szak elvégzésével megszerezhető kimeneti kompetenciák egységes szintre hozása érdekében a szakbizottság a szakra felvételt nyert hallgatókat alapképzésükön végzett előtanulmányaik alapján hallgatói csoportokba osztja be.

\*\*Az egyetem bármely MSc szakon meghirdetett tárgya felvehető

\*\*\*A Diplomamunka tárgy akkor vehető fel, ha a hallgató a Közös törzsanyag tárgyaiból 33, a hallgatói csoport tárgyaiból legalább 12, a kettő csoportból összesen legalább 51 kreditet teljesített.

\*\*\*\* Az itt jelölt félév a mintatanterv szerinti haladás esetén javasolt teljesítés féléve.

A mobilitási ablak féléve: 3. félév. Mobilitás esetén előzetes kreditismerési eljárást kell kezdeményezni a

MSc Specialization in Structural Engineering Fall Semester					
	Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday
8:15-9:00	<b>Engineering Ethics</b> BMEGT41M004 EA E.205	<b>Decision Supporting M.</b> BMEEPEKMST4 EA K.mf79	<b>Soil-Structure Inter.</b> BMEEOGMMS52 EA K.f88	EN1 Numerical Methods K.f27c	<b>Num. Meth. of Geotech.</b> BMEEOGMMG63 EA, K.mf21 01 Num. M. of Geotech.
9:15-10:00					
10:15-11:00					<b>Advanced Mathematics</b> BMETE90MX33 EA K.f88
11:15-12:00	EN1 Meth. of Eng. An.				
12:15-13:00	+EN1 Numerical Methods K.f27c		<b>FEM for Civil Eng.</b> BMEEOTMMS51 EA K.f88	EN3 Numerical Methods K.142a	#EN3 Numerical Methods
13:15-14:00	#EN1 Advanced Math. K.f88				
14:15-15:00	<b>+Structures I.</b> K.f88 BMEEOHSM51	<b>Corporate Finance</b> BMEGT35M411 EA K.mf79	<b>+Soil-Structure Inter.</b> BMEEOGMMS52 EA, K.mf79	<b>Structures I.</b> BMEEOHSM51 EA K.f88	Hung.Lang.and Cult. SH 1. Sz16_EOMSc_1,_2,_3.
15:15-16:00	#EN1 Structures I. K.f88				
16:15-17:00	# EN5 Numerical Methods EN2 Numerical Methods K.f27c	<b>Accounting, Controll</b> BMEGT35M014 EA K.mf79		EN1 FEM for Civil Eng. K.f88	
17:15-18:00					

MSc Specialization in Numerical Modelling Fall Semester					
	Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday
8:15-9:00	<b>Engineering Ethics</b> BMEGT41M004 EA E.205	<b>Decision Supporting M.</b> BMEEPEKMST4 EA K.mf79	<b>Soil-Structure Inter.</b> BMEEOGMMS52 EA K.f88	EN1 Numerical Methods K.f27c	<b>Num. Meth. of Geotech.</b> BMEEOGMMG63 EA, K.mf21 01 Num. M. of Geotech.
9:15-10:00					
10:15-11:00					<b>Advanced Mathematics</b> BMETE90MX33 EA K.f88
11:15-12:00	EN1 Meth. of Eng. An.				
12:15-13:00	+EN1 Numerical Methods K.f27c		<b>FEM for Civil Eng.</b> BMEEOTMMS51 EA K.f88	EN3 Numerical Methods K.142a	#EN3 Numerical Methods
13:15-14:00	#EN1 Advanced Math. K.f88				
14:15-15:00	<b>+Structures I.</b> K.f88 BMEEOHSM51	<b>Corporate Finance</b> BMEGT35M411 EA K.mf79	<b>+Soil-Structure Inter.</b> BMEEOGMMS52 EA, K.mf79	<b>Structures I.</b> BMEEOHSM51 EA K.f88	Hung.Lang.and Cult. SH 1. Sz16_EOMSc_1,_2,_3.
15:15-16:00	#EN1 Structures I. K.f88				
16:15-17:00	# EN5 Numerical Methods EN2 Numerical Methods K.f27c	<b>Accounting, Controll</b> BMEGT35M014 EA K.mf79		EN1 FEM for Civil Eng. K.f88	
17:15-18:00					

MSc Specialization in Geotechnics and Geology Fall Semester					
	Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday
8:15-9:00	<b>Engineering Ethics</b> BMEGT41M004 EA E.205	<b>Decision Supporting M.</b> BMEEPEKMST4 EA K.mf79	<b>Soil-Structure Inter.</b> BMEEOGMMS52 EA K.f88	EN1 Numerical Methods K.f27c	<b>Num. Meth. of Geot.</b> BMEEOGMMG63 EA, K.mf21 01 Num. M. of Geotech.
9:15-10:00					
10:15-11:00					<b>Advanced Mathematics</b> BMETE90MX33 EA K.f88
11:15-12:00	EN1 Meth. of Eng. An.				
12:15-13:00	+EN1 Numerical Methods K.f27c		<b>FEM for Civil Eng.</b> BMEEOTMMS51 EA K.f88	EN3 Numerical Methods K.142a	#EN3 Numerical Methods
13:15-14:00	#EN1 Advanced Math. K.f88				
14:15-15:00	<b>+Structures I.</b> K.f88 BMEEOHSM51	<b>Corporate Finance</b> BMEGT35M411 EA K.mf79	<b>+Soil-Structure Inter.</b> BMEEOGMMS52 EA, K.mf79	<b>Structures I.</b> BMEEOHSM51 EA K.f88	Hung.Lang.and Cult. SH 1. Sz16_EOMSc_1,_2,_3.
15:15-16:00	#EN1 Structures I. K.f88				
16:15-17:00	# EN5 Numerical Methods EN2 Numerical Methods K.f27c	<b>Accounting, Controll</b> BMEGT35M014 EA K.mf79		EN1 FEM for Civil Eng. K.f88	
17:15-18:00					

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

Core Subjects (3st Sem.)

MSc Specialization in Structures in Nuclear Power Plants Fall Semester					
	Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday
8:15-9:00	<b>Engineering Ethics</b> BMEGT41M004 EA E.205	<b>Decision Supporting M.</b> BMEEPEKMST4 EA K.mf79	<b>Soil-Structure Inter.</b> BMEEOGMMS52 EA K.f88	EN1 Numerical Methods	
9:15-10:00					
10:15-11:00	<b>Advanced Mathematics</b> BMETE90MX33 EA K.f88	<b>Meth. of Eng. Analysis</b> BMEEOHSMK51 EA, K.f88	EN5 Numerical Methods K.142b	Struct. in Nuclear project BMEEOHSMAP K.mf78	
11:15-12:00		EN1 Meth. of Eng. An.			
12:15-13:00	+EN1 Numerical Methods				
13:15-14:00	#EN1 Advanced Math. K.f88				
14:15-15:00	<b>+Structures I.</b> K.f88 BMEEOHSM51	<b>Corporate Fin.</b> BMEGT35M411 EA K.mf79	<b>Nuc.&amp;Reac. Phy.Fund.</b> BMETE80MX00 EA (T0)	<b>+Soil-Structure Inter.</b> BMEEOGMMS52 EA, K.mf79	<b>Structures I.</b> BMEEOHSM51 EA K.f88
15:15-16:00	#EN1 Structures I. K.f88			#EN1 Soil-Structure Inter.	+EN5 Numerical Methods #EN3 Numerical Methods Hung.Lang.and Cult. SH 1. Sz16 EOMSc 1, 2, 3.
16:15-17:00		<b>Accounting, Cont.</b> BMEGT35M014 EA K.mf79			
17:15-18:00			Nuc.&Reac. Phy.Fund. (T1)		

Core Subjects (online)	Structural Engineering	Structural Engineering	Structures in Nuclear Power Plants	Elective (online)
presence	Core Subjects (3st Sem.)		online	Electiv (presence)
Cross Semester (presence)			Cross Semester (online)	

MSc Specialization in Highway and Railway Engineering Power Plants Fall Semester					
	Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday
8:15-9:00	<b>Engineering Ethics</b> BMEGT41M004 EA E.205	<b>Proj. Manag. in Transp.</b> BMEEOUVMU-4 EA K.f99	<b>Railway Operation</b> BMEEOUVMU62 EA ST428	EN1 Numerical Methods K.f27c	<b>Railway Track Struct.</b> BMEEOUVMU64 EA K.f99
9:15-10:00					
10:15-11:00					
11:15-12:00	<b>Advanced Mathematics</b> BMETE90MX33 EA K.f88	<b>Meth. of Eng. Analysis</b> BMEEOHSMS51 EA, K.f88 EN1 Meth. of Eng. An.	<b>Transport. Modeling</b> BMEEOUVMU61 EA K.f99	<b>Transp. Strat. Plan.</b> BMEEOUVMU-1 EA K.f99	<b>Railway Track Struct.</b> BMEEOUVMU64 EA Kf99
12:15-13:00					
13:15-14:00	+EN1 Numerical Methods K.f27c	<b>Ecology</b> BMEEOVKMI52 EA K.mf30		01 Transp. Strat. Plan.	
14:15-15:00	#EN1 Advanced Math. K.f88				
15:15-16:00					
16:15-17:00		<b>Corporate Finance</b> BMEGT35M411 EA K.mf79	<b>Environment. Econo.</b> BMEGT42A011 EA K.mf30	<b>CAD Road and Rail Dsg.</b> BMEEOUVMU66 EA Kf99	Hung.Lang.and Cult. SH 1. Sz16_EOMSc_1,_2,_3.
17:15-18:00		<b>Accounting, Controll</b> BMEGT35M014 EA K.mf79	<b>Environmental syst.</b> BMEEOVKMI51 EA K.mf31		
18-19					
19-20					

MSc Specialization in Water and Hydro-Environmental Engineering Fall Semester					
	Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday
8:15-9:00	<b>Engineering Ethics</b> BMEGT41M004 EA E.205	EN4 Numerical Methods	<b>Dsg. of Wa. Dam. Prev.</b> BMEEOVVMV62 EA EN1 Dsg. of Wa. Dam. Prev	EN1 Numerical Methods K.f27c	
9:15-10:00					
10:15-11:00					
11:15-12:00	<b>Advanced Mathematics</b> BMETE90MX33 EA K.f88	<b>Meth. of Eng. Analysis</b> BMEEOHSMS51 EA, K.f88 EN1 Meth. of Eng. An.		<b>Mod. of Hydrosys.</b> BMEEOVVMV-1 EA	
12:15-13:00					
13:15-14:00	+EN1 Numerical Methods K.f27c	<b>Ecology</b> BMEEOVKMI52 EA K.mf30	<b>Reconstr.of water u.sys.</b> BMEEOVKMV64 EA	EN1 Mod. of Hydrosys.	
14:15-15:00	#EN1 Advanced Math. K.f88				
15:15-16:00	+EN4 Numerical Methods				
16:15-17:00	<b>Water quality mon.</b> BMEEOVKMV-2 EA	<b>Corporate Finance</b> BMEGT35M411 EA K.mf79	<b>Environment. Econo.</b> BMEGT42A011 EA K.mf30	<b>Water&amp;waste. Treat.II.</b> BMEEOVKMV-1 EA K.mf31	Hung.Lang.and Cult. SH 1. Sz16_EOMSc_1,_2,_3.
17:15-18:00		<b>Accounting, Controll</b> BMEGT35M014 EA K.mf79	<b>Environmental syst.</b> BMEEOVKMI51 EA K.mf31	<b>Integrated W. Man.</b> BMEEOVVMX61 EA	
18-19				01 Integrated W. Man.	
19-20					

MSc Specialization in Land Surveying and Geoinformatics Fall Semester					
	Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday
8:15-9:00	<b>Engineering Ethics</b> BMEGT41M004 EA E.205	EN4 Numerical Methods		EN1 Numerical Methods K.f27c	
9:15-10:00					
10:15-11:00					
11:15-12:00	<b>Advanced Mathematics</b> BMETE90MX33 EA K.f88	<b>Meth. of Eng. Analysis</b> BMEEOHSMS51 EA, K.f88 EN1 Meth. of Eng. An.	<b>Land Management</b> BMEEOAFMF52 EA	<b>Adjust. Calculat.</b> BMEEOAFMF53 EA	
12:15-13:00					
13:15-14:00	+EN1 Numerical Methods K.142b	<b>Phys. Geod.&amp; Grav.</b> BMEEOAFMF61 EA	<b>Digital Earth</b> BMEEOFTMF51 EA	+EN1 Adjust. Calculat. #EN1 Phys. Geod.& Grav	
14:15-15:00	#EN1 Advanced Math. K.f88				
15:15-16:00	+EN4 Numerical Methods				
16:15-17:00		<b>Corporate Finance</b> BMEGT35M411 EA K.mf79	+EN1 Digital Earth	<b>Geophysics</b> BMEEOAFMF51 EA 15-17	
17:15-18:00		<b>Accounting, Controll</b> BMEGT35M014 EA K.mf79	# Information Tech. BMEEOFTMF-1		
18-19			EN1 Information Tech.		

A mintaórarendben használt jelölések:

ÉMK MSc közös	Infrastruktúra MSc	Út- és Vasútmérnöki	Víz- és vízi környezetm.
ÉMK MSc közös	Földmérő- és Térinformatikai mérnök MSc		Core Subjects (3st Sem.)

MSC in Construction Information Technology Engineering Plants Fall Semester					
	Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday
8:15-9:00	<b>Programming</b> BMEVIHIA061	<b>Building Information Modelling</b> BMEEOFTMB51 EN0	Programming EN1 K.142a		
9:15-10:00	<b>Building Constructions</b> BMEEOEMMB-1				
10:15-11:00	<b>Construction Information Technology Mathematics</b> EN0 BMETE90MX63 (K.f88)	Finite Element Modelling EN1	Programming EN1 K.142a		
11:15-12:00			<b>#Finite Element Modelling</b> BMEEOTMMB-1		
12:15-13:00	<b>Decision Support Methods</b> BMEEPEKMB51 EN0		Numerical Methods EN1		
13:15-14:00			<i>Numerical Methods</i> EN2		
14:15-15:00	<b>Database Systems</b> BMEEOFTMB-1 *EN0 14-16	Building Constructions EN1	Construction Information Technology Engineering Project EN1		
15:15-16:00					
16:15-17:00	Database Systems EN1 16-18				
17:15-18:00	Building Constructions EN1 16-18				

A mintaórarendben használt jelölések:

közös törzsanyag	Építő, Építész alapképzésű hallgatóknak
közös törzsanyag	Gépész, energetika, mechatronikai, villamosmérnöki, mérnökinformatikus alapképzésű hallgatóknak



	férőhely	+H 8-9	+H 9-10	+H 10-11	+H 11-12	+H 12-13	+H 13-14	+H 14-15	+H 15-16	+H 16-17	+H 17-18	+H 18-19	+H 19-20	+K 8-9	+K 9-10	+K 10-11	+K 11-12	+K 12-13	+K 13-14	+K 14-15	+K 15-16	+K 16-17	+K 17-18	+K 18-19	+K 19-20	
K.234	540	GT	GT	EO	EO	--	--	EO	EO	ES	ES	ES	ES	EO	EO	TE	TE	--	--	--	--	EO	EO	ES	ES	
K.174	224	GT	GT	KI	KI	--	--	EO	EO	EO	--	ES	ES	EO	EO	TE	TE	--	--	KI	KI	TE	TE	ES	ES	
K.mf26	163	--	--	--	--	--	--	--	--	ES	ES	ES	ES	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ES	ES	ES	ES
K.mf79	149	EO	EO	EN	EN	EO	EO	TE	TE	ES	ES	ES	ES	EO	EO	EO	EO	EO	--	GT	GT	GT	GT	ES	ES	
K.f88	104	--	--	GT	GT	GT	GT	--	--	EP	EP	--	--	EO	EO	KI	KI	EO	EO	--	--	TE	TE	--	--	
K.389	64	--	--	2	2	EO	EO	EN	EN	--	EO	EO	--	EO	EO	--	--	--	EO	EO	EO	--	--	--	--	
K.mf30	48	--	--	EO	EO	EN	EN	EN	EN	EN	--	--	--	EO	EO	EN	EN	EN	EN	EN	EN	EN	EN	--	--	
K.144	32	2	2	EN	EN	EN	EN	EN	EN	EO	EO	--	--	EN	EN	EO	EO	EN	EN	EO	EO	--	--	--	--	
K.370	50	EO	EO	--	--	--	--	EO	--	ES	ES	ES	ES	--	--	EN	EN	EO	EO	--	--	ES	ES	ES	ES	
K.371	32	EO	EO	EN	EN	EO	EO	EO	EO	--	--	--	--	KI	KI	TE	TE	EN	EN	TE	TE	--	--	--	--	
K.372	32	EO	EO	--	--	EO	EO	EN	EN	EO	EO	--	--	EO	EO	EP	EP	KI	KI	TE	TE	--	--	--	--	
K.373	32	--	--	--	--	--	--	EO	EO	TE	TE	--	--	EP	EP	--	--	--	--	EO	EO	--	--	--	--	
K.374	32	EO	EO	TE	TE	--	--	EO	EO	KI	KI	--	--	EN	EN	EO	EO	EO	EO	EO	EO	--	--	--	--	
K.375	32	EN	EN	EP	EP	EN	EN	EO	--	EN	EN	--	--	EO	EO	EN	EN	EN	EN	EO	EO	KI	KI	--	--	
K.376	25	--	EO	EO	EO	EO	EO	--	--	--	--	--	--	EN	EN	EO	EO	EO	EO	--	EN	EN	EN	--	--	
K.f27a	32	--	--	--	--	EO	EO	EO	EO	--	--	--	--	--	--	EN	EN	--	--	--	--	--	--	--	--	
K.f27b	16	EO	EO	--	--	EO	EO	EO	EO	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	EO	EO	EO	--	--	--	
K.f27c	12	--	--	--	--	EN	EN	EN	EN	--	--	--	--	EN	EN	--	--	EN	EN	--	--	--	--	--	--	
K.f27k	12	EO	EO	--	--	EO	EO	EN	EN	EN	EN	--	--	--	--	--	--	--	--	EO	EO	--	--	--	--	
K.f27l	12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
K.f27m	12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
K.183	24	EO	EO	--	--	EO	EO	--	--	2	2	--	--	--	--	EO	EO	EO	EO	EO	EO	EO	EO	EO	EO	--
megszűnt	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MM.L2	12	--	--	EO	EO	EO	EO	--	--	--	--	--	--	EO	EO	--	--	EO	EO	EO	EO	EO	EO	--	--	
MM.L3	12	--	--	EO	EO	--	--	--	--	--	--	--	--	EO	EO	--	--	EO	EO	EO	EO	EO	EO	--	--	
MM.L4	12	--	--	EO	EO	--	--	--	--	--	--	--	--	EO	EO	--	--	EO	EO	EO	EO	EO	EO	--	--	
MM.P	24	--	--	EO	EO	EO	EO	--	--	--	--	--	--	--	--	EO	EO	EO	EO	2	2	2	2	--	--	
K.142a	18	EO	EO	EO	EO	EO	EO	EO	EO	EN	EN	--	--	EO	EO	EO	EO	EO	EO	EO	EO	EO	EO	--	--	
K.142b	18	EO	EO	EO	EO	EO	EO	EO	EO	EN	EN	--	--	EO	EO	EO	EO	EO	EO	EO	EO	EO	EO	EO	--	--
K.f30a	12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
K.mf21	36	EO	EO	EO	EO	3	3	EN	EN	EN	--	--	--	--	--	EO	EO	--	--	EO	EO	--	--	--	--	
K.136	25	--	--	EO	EO	EO	EO	EO	EO	--	--	--	--	EN	EN	EN	EN	--	--	EO	EO	--	--	--	--	
K.f12	48	EN	EN	EN	EN	EN	--	EO	EO	--	EO	EO	--	EN	EN	--	--	--	--	EO	EO	--	--	--	--	
EL111	36	EO	EO	EO	EO	EO	--	EO	--	--	--	--	--	EN	EN	EN	EN	--	--	5	5	5	5	--	--	
K.mf78	26	EO	EO	EO	EO	EO	--	EO	--	--	--	--	--	--	--	EP	EP	--	--	EO	EO	--	--	--	--	
K.f99	45	EN	EN	EN	EN	EO	EO	EN	EN	--	--	--	--	EN	EN	2	2	EN	EN	EN	--	--	EO	EO	--	
K.mf31	32	EN	EN	EO	EO	EO	--	EO	EO	EN	EN	--	--	--	--	EO	EO	EO	EO	EO	EO	--	--	--	--	
K.f10	48	EO	EO	EO	EO	EO	EO	EO	EO	--	--	--	--	EN	EN	EO	EO	EN	EN	EO	EO	--	--	--	--	
K.f15	25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
QAF15	N	GT	GT	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
T208	N	2	2	GT	GT	--	--	--	--	--	--	--	--	GT	GT	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
E1A	N	GT	GT	GT	GT	GT	GT	GT	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
T111	N	--	--	--	--	GT	GT	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
TSZ	N	--	--	--	--	EN	EN	EN	EN	2	2	--	--	--	--	2	2	2	2	EN	EN	--	--	--	--	

<b>K.275</b>	N	-----EO EO-----
<b>R215</b>	N	-----TE TE TE TE-----
<b>K.353</b>	N	-----
<b>QB104</b>	N	-----
<b>STFKIS</b>	N	-----
<b>E603</b>	N	-----
<b>ICS MEGA</b>	N	-----
<b>E801</b>	N	-----
<b>K.250</b>	N	-----
<b>K.397</b>	N	-----

+S 8-9	+S 9-10	+S 10-11	+S 11-12	+S 12-13	+S 13-14	+S 14-15	+S 15-16	+S 16-17	+S 17-18	+S 18-19	+S 19-20	+C 8-9	+C 9-10	+C 10-11	+C 11-12	+C 12-13	+C 13-14	+C 14-15	+C 15-16	+C 16-17	+C 17-18	+C 18-19	+C 19-20	+P 8-9	+P 9-10	+P 10-11	+P 11-12	
KI	KI	KI	KI	-	-	-	-	ES	ES	ES	ES	TE	TE	TE	TE	-	-	2	2	ES	ES	ES	ES	-	-	-	-	
EO	EO	EO	EO	EO	EO	GT	GT	EO	EO	EO	EO	-	-	TE	TE	EO	EO	-	-	-	-	ES	ES	EO	EO	TE	TE	
-	-	-	-	-	-	-	-	ES	ES	ES	ES	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ES	ES	ES	ES	-	-	-	-
EO	EO	EO	EO	EO	EO	TE	TE	EO	EO	-	-	EO	EO	EO	EO	EO	EO	-	-	ES	ES	ES	ES	EP	EP	EO	EO	
EO	EO	EO	EO	EO	EO	KI	KI	-	-	-	-	EO	EO	EO	EO	EO	EO	EO	EO	-	-	-	-	EO	EO	EO	-	
EO	EO	TE	TE	EN	EN	KI	KI	-	-	-	-	3	3	EO	EO	EO	EO	EO	EO	EN	EN	-	-	-	-	EO	EO	
SZ	SZ	SZ	SZ	SZ	SZ	SZ	SZ	SZ	SZ	SZ	SZ	SZ	SZ	SZ	SZ	SZ	SZ	SZ	SZ	SZ	SZ	SZ	SZ	SZ	SZ	SZ	SZ	
EN	EN	TE	TE	EN	EN	EN	EN	EN	EN	EN	EN	-	-	EO	EO	2	2	EO	EO	-	-	-	-	EO	EO	EN	EN	
EN	EN	EN	EN	EN	-	EN	EN	ES	ES	ES	ES	EN	EN	EO	EO	EO	EO	EO	EO	2	ES	ES	ES	EO	EO	-	-	
EO	EO	EN	EN	EO	EO	KI	KI	-	-	-	-	TE	TE	EN	EN	EN	EN	EN	EN	-	-	-	-	EO	EO	EO	EO	
EO	EO	TE	TE	EN	EN	-	-	TE	TE	-	-	-	KI	KI	KI	-	-	EO	EO	-	-	-	-	EO	EO	TE	TE	
EO	EO	TE	TE	-	-	EN	EN	EN	-	-	-	-	-	EO	EO	EO	EO	EN	EN	EN	EN	EN	-	EO	EO	EO	EO	
EN	EN	TE	TE	-	-	EO	EO	EO	EO	-	-	-	-	EN	EN	EO	EO	EO	EO	-	-	-	-	EO	EO	TE	TE	
EO	EO	TE	TE	-	EN	-	-	KI	KI	-	-	EN	EN	-	-	EN	EN	TE	TE	-	-	-	-	TE	TE	TE	TE	
TE	TE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	EO	EO	EO	EO	EO	EO	-	-	-	-	-	-	EO	EO	-	-	
EO	EO	EN	EN	-	-	-	-	EO	EO	-	-	EO	EO	-	-	-	-	EO	EO	EO	EO	-	-	EO	EO	EO	EO	
EO	EO	EO	EO	EO	EO	EO	EO	EO	EO	-	-	EN	EN	EN	EN	EN	EN	EO	EO	-	-	-	-	EN	EN	EO	EO	
EO	EO	EO	EO	-	-	-	-	-	-	-	-	EN	EN	EN	EN	EO	EO	EO	EN	EN	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	EO	EO	EO	EO	EO	EO	EO	EO	-	-	-	-	-	EO	EO	-	EO	EO	-	-	-	-	EN	EN	EO	EO	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	EO	EO	EO	EO	EO	EO	EO	EO	-	-	EO	EO	EN	EN	EO	EO	EO	EO	EO	EO	EO	EO	-	EO	EO	EO	EO
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
EN	EN	EO	EO	EO	EO	-	-	-	-	-	-	EO	EO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	EO	EO	-	-	
EN	EN	EO	EO	EO	EO	-	-	-	-	-	-	EO	EO	-	-	EN	EN	EO	EO	-	-	-	-	EO	EO	EO	EO	
EN	EN	EO	EO	EO	EO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	EN	EN	EO	EO	-	-	-	-	-	-	-	-	
EN	EN	EO	EO	EO	EO	-	-	EO	EO	-	-	EO	EO	EN	EN	-	-	-	-	-	-	-	-	EO	EO	-	-	
EO	EO	EN	EN	EO	EO	EO	EO	EO	EO	-	-	EO	EO	-	-	EO	EO	EO	EO	-	-	-	-	EO	EO	EO	EO	
EN	EN	EN	EN	EN	EN	-	-	EN	EN	-	-	EN	EN	EN	EN	EO	EO	EO	EO	EN	EN	-	-	EO	EO	EO	EO	
2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
EO	EO	-	-	EO	EO	EO	EO	EO	EO	-	-	EO	EO	EN	EN	EO	EO	-	-	EO	EO	-	-	EN	EN	EN	EN	
EO	EO	EO	EO	EO	EO	EO	EO	EO	EO	-	-	EO	EO	EN	EN	EO	EO	EO	EO	EO	EO	EO	EO	EO	EO	EO	EO	
-	-	EO	EO	EO	EO	EO	EO	-	-	-	-	EN	EN	EO	EO	EO	EO	EO	EO	-	-	-	-	EO	EO	EO	EO	
-	-	EN	EN	EN	EN	-	-	-	-	-	-	EO	EO	EN	EN	EO	EO	-	-	-	-	-	-	EN	EN	EN	-	
-	-	2	2	EN	EN	-	EO	EO	EO	EO	-	-	-	EN	EN	EO	EO	EN	EN	EN	-	-	-	-	-	-	EN	
EN	EN	EN	EN	EN	EN	-	-	EO	EO	-	-	EO	EO	EN	EN	EN	EN	EN	EN	-	-	SZ	SZ	-	EN	EN	EN	EN
EN	EN	TE	TE	-	-	-	-	EO	EO	-	-	EN	EN	-	-	-	EN	EN	EN	-	-	-	-	-	-	EO	EO	
-	EN	EN	EN	EN	EN	EO	EO	-	-	-	-	EO	EO	EN	EN	EN	-	EO	EO	EN	EN	-	-	EN	EN	EO	EO	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	SZ	SZ	SZ	SZ	SZ	SZ	SZ	SZ	SZ	SZ	SZ	SZ	SZ	SZ	SZ	SZ	
-	-	-	-	-	-	GT	GT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	GT	GT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
EN	EN	EO	EO	2	EN	2	2	2	2	-	-	-	-	2	2	-	-	EN	EN	-	-	-	-	EO	EO	-	EO	

-----  
-----  
-- -- EO EO -----  
----- GT GT -----  
----- TE TE -----  
----- GT GT -----  
----- GT GT -----  
----- GT GT -----  
----- EO EO -----  
----- EO EO -----

+P 12-13	+P 13-14	+P 14-15	+P 15-16	+P 16-17	+P 17-18	+P 18-19	+P 19-20	#H 8-9	#H 9-10	#H 10-11	#H 11-12	#H 12-13	#H 13-14	#H 14-15	#H 15-16	#H 16-17	#H 17-18	#H 18-19	#H 19-20	#K 8-9	#K 9-10	#K 10-11	#K 11-12	#K 12-13	#K 13-14	#K 14-15	#K 15-16
--	--	--	--	--	--	--	--	GT	GT	EO	EO	--	--	EO	EO	ES	ES	ES	ES	EO	EO	TE	TE	--	--	EO	EO
EO	EO	ES	ES	ES	ES	--	--	GT	GT	KI	KI	--	--	EO	EO	EO	--	ES	ES	EO	EO	TE	TE	--	--	KI	KI
--	--	ES	ES	ES	ES	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ES	ES	ES	ES	--	--	--	--	--	--	--	--
EO	EO	ES	ES	ES	ES	--	--	EO	EO	EN	EN	EO	EO	TE	TE	ES	ES	ES	ES	EO	EO	EO	EO	EO	--	GT	GT
EO	EO	--	--	--	--	--	--	--	--	GT	GT	GT	GT	--	--	EP	EP	--	--	EO	EO	KI	KI	EO	EO	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<b>2</b>	<b>2</b>	EO	EO	EN	EN	--	EO	EO	--	EO	EO	--	--	--	EO	EO	EO
SZ	SZ	SZ	SZ	SZ	SZ	SZ	SZ	--	--	EO	EO	EN	EN	EN	EN	EN	--	--	--	--	--	EN	EN	EN	EN	EN	EN
EN	EN	--	--	--	--	--	--	EN	EN	EN	EN	EN	EN	--	--	EO	EO	--	--	EN	EN	EO	EO	EN	EN	EO	EO
EO	EO	--	--	ES	ES	ES	ES	EO	EO	--	--	TE	TE	EO	--	ES	ES	ES	ES	--	--	EN	EN	--	--	--	--
EO	EO	--	--	--	--	--	--	EO	EO	EN	EN	EO	EO	EO	EO	--	--	--	--	KI	KI	TE	TE	EN	EN	TE	TE
EO	EO	--	--	--	--	--	--	EO	EO	--	--	EO	EO	EN	EN	EO	EO	--	--	EO	EO	EP	EP	KI	KI	TE	TE
EO	EO	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	EO	EO	TE	TE	--	--	EP	EP	--	--	EO	EO	EO	EO	
--	--	--	--	--	--	--	--	EO	EO	TE	TE	--	--	EO	EO	KI	KI	--	--	EN	EN	EO	EO	EN	EN	EO	EO
--	--	--	--	--	--	--	--	EN	EN	EP	EP	EN	EN	EO	--	EN	EN	--	--	EO	EO	--	--	EN	EN	EO	EO
--	--	--	--	--	--	--	--	EO	EO	EO	EO	EO	EO	--	--	--	--	--	--	EN	EN	EO	EO	EO	EO	--	EN
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	EO	EO	EO	EO	--	--	--	--	--	--	EN	EN	--	--	--	--
EO	EO	--	--	--	--	--	--	EO	EO	--	--	EO	EO	EO	EO	--	--	--	--	--	--	--	--	EN	EN	EO	EO
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	EN	EN	--	--	--	--	EO	EO
EO	EO	EO	EO	EO	EO	--	--	EO	EO	--	--	EO	EO	EN	EN	EN	EN	--	--	--	--	--	--	--	--	EO	EO
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
EO	EO	--	--	--	--	--	--	EO	EO	--	--	EO	EO	--	--	<b>2</b>	<b>2</b>	--	--	--	--	EO	EO	EO	EO	EO	EO
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	EO	EO	EO	EO	--	--	EO	EO	EO	EO	--	--	EO	EO	--	--	EO	EO	EO	EO
--	--	EN	EN	--	--	--	--	EO	EO	EO	EO	EO	EO	EN	EN	--	--	--	--	EO	EO	EO	EO	EO	EO	EO	EO
EN	--	--	--	--	--	--	--	EO	EO	EO	EO	<b>3</b>	<b>3</b>	EN	EN	EN	--	--	--	--	EO	EO	--	--	EO	EO	
EN	EN	EN	--	--	--	--	--	--	--	EO	EO	EO	EO	EO	EO	--	--	--	--	EN	EN	EN	EN	--	--	EO	EO
--	--	--	--	--	--	--	--	EN	EN	EN	EN	EN	--	EO	EO	--	EO	EO	--	EN	EN	EN	EN	--	--	EO	EO
--	--	--	--	--	--	--	--	EO	EO	EO	EO	EO	--	EO	--	--	--	--	--	EN	EN	EN	EN	--	--	<b>5</b>	<b>5</b>
EN	EN	--	--	--	--	--	--	EO	EO	EO	EO	EO	--	EO	--	--	--	--	--	EP	EP	--	--	EO	EO	--	--
--	--	SZ	SZ	SZ	SZ	--	--	EN	EN	EN	EN	EO	EO	EN	EN	--	--	--	--	EN	EN	<b>2</b>	<b>2</b>	EN	EN	EN	--
--	--	--	--	--	--	--	--	EN	EN	EO	EO	EO	--	EO	EO	EN	EN	--	--	EN	EN	EO	EO	EO	EO	EO	EO
--	--	--	--	--	--	--	--	EO	EO	EO	EO	EO	EO	EO	EO	--	--	--	--	EN	EN	EO	EO	EN	EN	EO	EO
SZ	SZ	SZ	SZ	SZ	SZ	SZ	SZ	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	GT	GT	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	<b>2</b>	<b>2</b>	GT	GT	--	--	--	--	--	--	--	--	GT	GT	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	GT	GT	GT	GT	GT	GT	GT	GT	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	GT	GT	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
EO	EO	EO	EO	EO	EO	--	--	--	--	EN	EN	EN	EN	<b>2</b>	<b>2</b>	--	--	--	--	<b>2</b>	<b>2</b>	EO	EO	EN	EN	--	--

----- EO EO -----  
----- TE TE -----  
-----  
-----  
-----  
-----  
-----  
-----  
-----  
-----  
-----



-----  
TE TE -----  
----- EO EO -----  
----- GT GT -----  
----- TE TE -----  
----- GT GT -----  
----- GT GT -----  
----- GT GT -----  
-----



#P 8-9  
#P 9-10  
#P 10-11  
#P 11-12  
#P 12-13  
#P 13-14  
#P 14-15  
#P 15-16  
#P 16-17  
#P 17-18  
#P 18-19  
#P 19-20

EO EO TE TE EO EO ES ES ES ES -- --  
-- -- -- -- -- -- ES ES ES ES -- --  
EP EP EO EO -- -- ES ES ES ES -- --  
EO EO EO -- EO EO -- -- -- -- -- --  
-- -- EO EO EO EO -- -- -- -- -- --  
SZ SZ SZ SZ SZ SZ SZ SZ SZ SZ SZ SZ  
EO EO EN EN EN EN -- -- -- -- -- --  
EO EO -- -- EO EO -- -- ES ES ES ES  
EO EO EO EO EO EO -- -- -- -- -- --  
EO EO TE TE EO EO -- -- -- -- -- --  
EO EO EO EO EO EO -- -- -- -- -- --  
EO EO TE TE -- -- -- -- -- -- -- --  
TE TE TE TE -- -- -- -- -- -- -- --  
EO EO -- -- -- -- -- -- -- -- -- --  
EO EO EO EO -- -- -- -- -- -- -- --  
EN EN EO EO EO EO -- -- -- -- -- --  
-- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- --  
EN EN EO EO EO EO EO EO EO EO EO -- --  
-- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- --  
-- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- --  
EO EO EO EO EO EO -- -- -- -- -- -- -- --  
-- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- --  
EO EO -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- --  
EO EO EO EO -- -- -- -- -- -- -- -- -- --  
-- -- -- -- **2 2** -- -- -- -- -- -- -- --  
EO EO -- -- **2 2** -- -- -- -- -- -- -- --  
EO EO EO EO -- -- -- -- -- -- -- -- -- --  
EO EO EO EO -- -- EN EN -- -- -- -- -- --  
-- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- --  
EN EN EN EN EN -- -- -- -- -- -- -- --  
EO EO EO EO EN EN EN -- -- -- -- -- --  
EO EO EO EO -- -- -- -- -- -- -- -- -- --  
EN EN EN -- -- -- -- -- -- -- -- -- --  
-- -- -- EN EN EN -- -- -- -- -- -- -- --  
EN EN EN EN -- -- SZ SZ SZ SZ -- -- -- --  
-- -- EO EO -- -- -- -- -- -- -- -- -- --  
-- -- EO EO -- -- -- -- -- -- -- -- -- --  
SZ SZ SZ SZ SZ SZ SZ SZ SZ SZ SZ SZ  
-- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- --  
-- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- --  
-- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- --  
EO EO -- EO EO EO EO EO EO EO -- -- --

