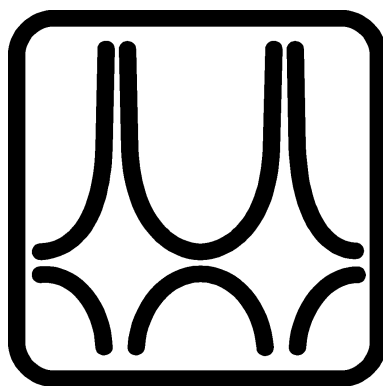




**Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem**

# Órarend

**2013/2014. tanév 1. félév**



**Építőmérnöki Kar**

**Az Építőmérnöki Kar Dékáni Hivatala:**

Dékán:	Dr. Dunai László
Tudományos dékánhelyettes:	Dr. Józsa János
Oktatási dékánhelyettes:	Dr. Ádány Sándor
Vállalkozási dékánhelyettes:	Dr. Balázs György
Hivatalvezető:	Fónad Ildikó
Tanulmányi ügyek:	Kollár Anikó
Gazdasági ügyek:	Uracsné Szatényi Krisztina
Kari NEPTUN adminisztrátor és órarendfelelős:	Bódi Gábor

Az órarend interneten keresztül is letölthető:

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

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

Bevezetés .....	2
A félév időbeosztása .....	3
<b>BSc képzés</b> .....	4
Építőmérnök szak 240 kredités alapképzés moduljai .....	5
Mintatantervek .....	6
Szakirányos tantárgyak .....	9
Szabadon választható tantárgyak .....	10
Mintaórarendek .....	11

## Bevezetés

A nyári vizsgaidőszak után, **2013. június 22-én 12 órakor** a NEPTUN rendszerben szűrést hajtunk végre. Törölődnek azok a tantárgyak, kurzusok amelyekre a jelentkezők száma 12-nél kevesebb. Ahol egy tantárgyhoz több gyakorlat is meg lett hirdetve, és valamelyik gyakorlatán kevés jelentkező szerepel, az adott kurzust megszüntetjük. A fentiek miatt "kieső" hallgatók a szűrés után, illetve a regisztrációs héten korrigálhatják tárgyjelentkezéseiket.

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

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

**Az 1998 szeptember 1. után iratkozott hallgatók:** az "Építőmérnök 2000" jele: 1N-0EM

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

Szerkezet-építőmérnök mesterszak: 1N-MSM

Infrastruktúra-építőmérnök mesterszak: 1N-MIM

Földmérő- és Térinformatikai mérnök mesterszak: 1N-MFT

### A kari tantárgyak kódolása a NEPTUN rendszerben:

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

A magyar nyelvű előadás kurzusok általában "00" jelűek, az angol nyelvű "A0" jelűek.

Az előadás kurzusnak megfelelően magyar (pl.: "01", "02" stb.), angol (pl.: "A1" stb.) kurzust kell választani

A diplomamunkák a BMEEODHA\_DM formátumúak.

Diplomamunka félévközi jeggyel zárul. A Diplomamunka felvehető amennyiben az alábbi előfeltételek teljesülnek:

1. A szak mintatantervében szereplő *közös törzsanyag* tárgyai közül a hallgató által teljesített tárgyak összegzett kreditértéke legalább 131.
2. A szak mintatantervében szereplő *ágazati törzsanyag* tárgyai közül a hallgató által teljesített tárgyak összegzett kreditértéke legalább 44.
3. A szak mintatantervében szereplő *szakirány* tárgyai közül a hallgató által teljesített tárgyak összegzett kreditértéke legalább 17.
4. A hallgató által teljesített tárgyak összegzett kreditértéke legalább 204

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

A diplomatervezések a BMEEODHM\_DM formátumúak.

Diplomamunka félévközi jeggyel zárul. A Diplomamunka felvehető amennyiben az alábbi előfeltétel teljesül:

Mintatantervében szereplő közös törzsanyag, differenciált szakmai törzsanyag és szakirány szakmai törzsanyag tárgyai közül a hallgató által teljesített tárgyak összegzett kreditértéke legalább 56

### A mintaórarendekben használt jelölések:

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

BSc és MSc képzés 2013/14-es tanév 1. félévének időbeosztása

Ok	Pár	Hétfő	Kedd	Szerda	Csütörtök	Péntek	Szombat	Vasárnap
0		szeptember 2.	szeptember 3.	szeptember 4.	szeptember 5.	szeptember 6.	szeptember 7.	szeptember 8.
----- Regisztrációs hét, beiratkozás -----								
1	+	szeptember 9. <b>Szorg. kezdete</b>	szeptember 10.	szeptember 11.	szeptember 12.	szeptember 13.	szeptember 14.	szeptember 15.
2	#	szeptember 16. Sport Nap	szeptember 17.	szeptember 18.	szeptember 19.	szeptember 20.	szeptember 21.	szeptember 22.
3	+	szeptember 23.	szeptember 24.	szeptember 25.	szeptember 26. EO Szakmai Nap	szeptember 27.	szeptember 28.	szeptember 29.
4	#	szeptember 30.	október 1.	október 2.	október 3.	október 4.	október 5.	október 6.
5	+	október 7.	október 8.	október 9.	október 10.	október 11.	október 12.	október 13.
6	#	október 14.	október 15.	október 16.	október 17.	október 18.	október 19.	október 20.
7	+	október 21.	október 22.	október 23. Nemzeti ünnep	október 24.	október 25.	október 26.	október 27.
8	#	október 28.	október 29.	október 30.	október 31.	november 1. Mindenszentek	november 2.	november 3.
9	+	november 4.	november 5.	november 6.	november 7.	november 8.	november 9.	november 10.
10	#	november 11.	november 12. TDK	november 13.	november 14.	november 15.	november 16.	november 17.
11	+	november 18.	november 19.	november 20.	november 21.	november 22. Nyílt nap	november 23.	november 24.
12	#	november 25.	november 26.	november 27.	november 28.	november 29.	november 30.	december 1.
13	+	december 2.	december 3.	december 4.	december 5.	december 6.	december 7. # pénteki munkanap	december 8.
14	#	december 9.	december 10.	december 11.	december 12.	december 13.	december 14.	december 15.
	+	december 16.	december 17.	december 18.	december 19.	december 20. <b>Szorg. Vége</b>	december 21.	december 22.
----- Pótlási hét -----							munkanap	
	#	december 23. <b>Vizsg.kezdete</b>	december 24. Pihenőnap	december 25. Karácsony	december 26. Karácsony	december 27. Pihenőnap	december 28.	december 29. Karácsony
	+	december 30. Téli szünet	december 31. Téli szünet	január 1. Újév	január 2.	január 3.	január 4.	január 5.
	#	január 6.	január 7.	január 8.	január 9.	január 10.	január 11.	január 12.
	+	január 13.	január 14.	január 15.	január 16.	január 17.	január 18.	január 19.
	#	január 20.	január 21.	január 22.	január 23.	január 24.	január 25.	január 26.
		január 27.	január 28. <b>Vizsg.vége</b>	január 29. Téli szünet	január 30. Téli szünet	január 31. Téli szünet	február 1. Téli szünet	február 2. Téli szünet

Szorgalmi időszak:

Pótlási hét:

Vizsgaidőszak:

Oktatási szünet:

# BSc képzés

## Építőmérnök szak 240 kredites alapképzés tantervi arányai

Építőmérnöki szak			
Szerkezet-építőmérnök ágazat	Infrastruktúra-építőmérnök ágazat	Geoinformatika-építőmérnök ágazat	
<p><b>Kötelező tantárgyak</b>  <b>Jele: (T)</b>  <b>131 kredit</b></p> <p>Alaptudományok: 25 kredit  Mérnöki tudományok: 21 kredit  Építőmérnöki törzsanyag: 64 kredit  Gazdaságtan, menedzsment, humán: 18 kredit  Mérőgyakorlat: 3 kredit  Testnevelés: A, B, C, D  Technikusi gyakorlat: 4 hét</p>			<b>Közös törzsanyag</b>
<p>Szerkezet-építőmérnök ágazat kötelező tantárgyak  Jele: (S)  53 kredit</p> <p>Specializáció: 44 kredit  Gazdaságtan: 5 kredit  Mérőgyakorlatok: 4 kredit</p>	<p>Infrastruktúra-építőmérnök ágazat kötelező tantárgyak  Jele: (I)  53 kredit</p> <p>Specializáció: 44 kredit  Gazdaságtan: 5 kredit  Mérőgyakorlatok: 4 kredit</p>	<p>Geoinformatika-építőmérnök ágazat kötelező tantárgyak  Jele: (G)  53 kredit</p> <p>Specializáció: 44 kredit  Gazdaságtan: 5 kredit  Mérőgyakorlatok: 4 kredit</p>	<b>Ágazati törzsanyag</b>
<p>kötelezően választható tantárgyak  Jele: (SA,SB,SC,SD)  20 kredit</p>	<p>kötelezően választható tantárgyak  Jele: (SE,SF,SG,SH)  20 kredit</p>	<p>kötelezően választható tantárgyak  Jele: (SI,SJ)  20 kredit</p>	<b>Szakirány</b>
<p>Szabadon választható tantárgyak      12 kredit</p>			<b>Vál. tt.</b>
	<p>Diplomatervezés a fő szakirányból  Jele: DP  24 kredit</p>		<b>DIPL</b>

## Építőmérnöki szak alapképzés

### Szerkezet-építőmérnöki ágazat mintatanterv

Tantárgyak		Szemeszterek (előadás/gyakorlat/követelmény/kredit)								Előkövetelmények		
Név	Kód	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3
Matematika A1a	BMETE90AX00	K	4/2/v/6									
Matematika A2a	BMETE90AX02	K		4/2/v/6						Mat1		
Matematika A3 építőmérnököknek	BMETE90AX07	K			2/2/v/4					Mat2		
Építőmérnöki fizika	BMETE11AX13	K		2/0/f/2						Mat1		
Építőmérnöki ábrázolás	BMEEOMEAT01	K	2/2/f/4									
Építőmérnöki kémia	BMEEOEMAT02	K	2/0/f/2									
Statika	BMEEOTMAT03	K	2/3/v/6									
Szilárdságtan	BMEEOTMAT04	K		3/3/v/6						Mat1	AT03	
Dinamika	BMEEOTMAT05	K			2/1/v/3					AT04		
Műszaki informatika	BMEEOFTAT06	K	1/1/f/2									
Építőmérnöki informatika	BMEEOFTAT31	K		2/2/f/5						AT06		
Geodézia I.	BMEEOAFAT08	K	2/2/f/4									
Geodézia II.	BMEEOAFAT09	K		1/2/v/3						AT08		
Térinformatika alapjai	BMEEOFTAT10	K			2/1/f/3					AT31	AT09	
Geológia	BMEEOEMAT11	K	1/2/v/3									
Építőanyagok I.	BMEEOEMAT12	K		1/2/f/3						AT02		
Talajmechanika	BMEEOGTAT13	K			2/2/v/4					AT04	AT11	
Földművek	BMEEOGTAT14	K				2/1/v/3				AT13		
Alapozás	BMEEOGTAT15	K					2/1/v/4			AT14		
Méretezés alapjai	BMEEOHSAT16	K			2/0/f/2					AT04		
Acélszerkezetek I.	BMEEOHSAT17	K				2/1/f/3				Mat2	AT12	AT16
Vasbetonszerkezetek I.	BMEEOHSAT18	K				2/1/v/4				Mat2	AT12	AT16
Fa-, falazott és kőszervezetek	BMEEOHSAT19	K			2/1/f/3					AT04	AT12	
Magasépítéstan alapjai	BMEEOMEAT20	K		<====	2/1/f/3					AT01		
Utak	BMEEOUVAT21	K			2/1/f/3					AT09		
Vasúti pályák	BMEEOUVAT22	K				<====	2/1/v/3			AT09		
Környezetmérnöki alapok	BMEEOVKAT23	K			<====		2/0/f/2					
Közművek	BMEEOVKAT24	K			2/2/v/4					AT25	AT26	
Hidrologia I.	BMEEOVVAT25	K	2/1/v/3									
Hidrologia II.	BMEEOVVAT26	K		2/1/v/3								
Vízépítés, vízgazdálkodás	BMEEOVVAT27	K			<====	2/2/f/4				AT25	AT26	
Mikro- és makroökonomia	BMEGT30A001						4/0/v/4					
Menedzsment és vállalkozás-gazd.	BMEGT20A001							4/0/f/4				
Üzleti jog	BMEGT55A001					2/0/f/2						
Település- régiófejlesztés	BMEEOUVAT28	K			<====	3/0/f/3				AT26		
Közigazgatásban, ingatlan nyilvánt.	BMEEOUVAT29	K			<====			3/0/f/3				
Építőmérnöki kommunikációs készs.	BMEGT60A6EO	K					0/2/f/2					
Szerkezet kivitelezés-tervezés	BMEEPEKAS01	K				1/2/f/3				AT13	AT20	
Szerkezet kivitelezés-vállalkoz.	BMEEPEKAS02	K					0/2/v/2			AS01		
Kőzetmechanika	BMEEOEMAS03	K				<====	1/1/f/2			AT11	AT19	
Építőanyagok II.	BMEEOEMAS04	K			<====	2/2/v/4				AT12		
Tartók statikája	BMEEOTMAS05	K			<====	2/3/v/5				Mat2	AT04	
Végeselemes modellezés	BMEEOTMAS06	K				1/2/f/4				AS05		
Acélszerkezetek II.	BMEEOHSAS07	K				2/1/f/4				AT17	AS05	
Vasbetonszerkezetek II.	BMEEOHSAS08	K				2/2/v/4				AT18	AS05	
Hídépítés	BMEEOHSAS09	K					2/1/v/4			AS07	AS08	
Szerkezet-technológia	BMEEOHSAS10	K					<====	1/2/f/3		AS07	AS08	
Földalatti műtárgyak, mélyalap.	BMEEOGTAS11	K					3/1/f/4			AT15		
Magasépítéstan I.	BMEEOMEAS12	K				2/1/f/4				AT20		
Magasépítéstan II.	BMEEOMEAS13	K					2/1/v/3			AS12		
Lakóépületek tervezése	BMEEOMEAS14	K						1/2/f/3		AS13		
Geodézia mérőgyakorlat	BMEEOAFAT30			9n/f/3						AT09!		
Szerkezet és anyagvizsgáló laborgy.	BMEEOHSAS15	K						9n/f/3		AT19	AS07	AS08
Szerkezetek geodéziája mérőgyak.	BMEEOAFAS16	K						3n/f/1		AT17	AT18	AT30
Testnevelés BSc 1/A	BMEGT70BS1A	K		0/2/f/0								
Testnevelés BSc 2/A	BMEGT70BS2A	K			0/2/f/0					Tesi 1		
Technikusi gyakorlat	BMEEODHAS17							4 hét		AS01!		
Alapképzés szakirányok	BMEEO**AS**							6	14			
Szabadon választható	BMEEO**AV**								6	6		
Diplomamunka	BMEEODHASDM									f/24	min 204 kredit	
Összes óraszám (Választható tárgyak nélkül)			29	27	29	28	26	20	10			169 ó
Összes kreditpont			30	31	29	30	30	30	30	30	Mindösszesen	240 kr
Vizsgák száma (Választható tárgyak nélkül)			4	4	4	4	4	3	0	0		23 v

A mérőgyakorlatok előkövetelményénél a (!) jel a feltételnek megadott tantárgy együttes felvételének lehetőségét jelzi. Ezekben az esetekben a nyári gyakorlatok előtt a tanszék ellenőrzi, hogy a párhuzamosan felvett tantárgyat a hallgatók teljesítették-e, és ennek megfelelően intézkedik. A kódjuk mögött (K)-val jelölt tantárgyakból keresztfelvétel is indul. A szak közös tantárgyait a tantárgynevek és kódok szürke kiemelése jelzi.

A 2010. augusztus 1. előtt beiratkozott hallgatóknak 4 félév Testnevelés kötelező!

## Infrastruktúra-építőmérnöki ágazat mintatanterv

Tantárgyak		Szemeszterek (előadás/gyakorlat/követelmény/kredit)								Előkövetelmények		
Név	Kód	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3
Matematika A1a	BMETE90AX00	K	4/2/v/6									
Matematika A2a	BMETE90AX02	K		4/2/v/6						Mat1		
Matematika A3 építőmérnököknek	BMETE90AX07	K			2/2/v/4					Mat2		
Építőmérnöki fizika	BMETE11AX13	K		2/0/f/2						Mat1		
Építőmérnöki ábrázolás	BMEEOMEAT01	K	2/2/f/4									
Építőmérnöki kémia	BMEEOEMAT02		2/0/f/2									
Statika	BMEEOTMAT03	K	2/3/v/6									
Szilárdságtan	BMEEOTMAT04	K		3/3/v/6						Mat1	AT03	
Dinamika	BMEEOTMAT05	K			2/1/v/3					AT04		
Műszaki informatika	BMEEOFTAT06		1/1/f/2									
Építőmérnöki informatika	BMEEOFTAT31	K		2/2/f/5						AT06		
Geodézia I.	BMEEOAFAT08	K	2/2/f/4									
Geodézia II.	BMEEOAFAT09	K		1/2/v/3						AT08		
Térinformatika alapjai	BMEEOFTAT10	K			2/1/f/3					AT31	AT09	
Geológia	BMEEOEMAT11		1/2/v/3									
Építőanyagok I.	BMEEOEMAT12			1/2/f/3						AT02		
Talajmechanika	BMEEOGTAT13	K			2/2/v/4					AT04	AT11	
Földművek	BMEEOGTAT14	K				2/1/v/3				AT13		
Alapozás	BMEEOGTAT15	K					2/1/v/4			AT14		
Méretezés alapjai	BMEEOHSAT16	K			2/0/f/2					AT04		
Acélszerkezetek I.	BMEEOHSAT17	K				2/1/f/3				Mat2	AT12	AT16
Vasbetonszerkezetek I.	BMEEOHSAT18	K				2/1/v/4				Mat2	AT12	AT16
Fa-, falazott és kőszervezetek	BMEEOHSAT19	K			2/1/f/3					AT04	AT12	
Magasépítéstan alapjai	BMEEOMEAT20	K		<===	2/1/f/3					AT01		
Utak	BMEEOUVAT21	K			2/1/f/3					AT09		
Vasúti pályák	BMEEOUVAT22	K				<===	2/1/v/3			AT09		
Környezetmérnöki alapok	BMEEOVKAT23	K		<=====	2/0/f/2							
Közművek	BMEEOVKAT24	K			2/2/v/4					AT25	AT26	
Hidrológia I.	BMEEOVVAT25	K	2/1/v/3									
Hidraulika I.	BMEEOVVAT26	K		2/1/v/3								
Vízépítés, vízgazdálkodás	BMEEOVVAT27	K			<===	2/2/f/4				AT25	AT26	
Mikro- és makroökonomia	BMEGT30A001						4/0/v/4					
Menedzsment és vállalkozás-gazd.	BMEGT20A001							4/0/f/4				
Üzleti jog	BMEGT55A001				2/0/f/2							
Település- régiófejlesztés	BMEEOUVAT28	K			<=====	3/0/f/3				AT26		
Közigazgatástan, ingatlan nyilvánt.	BMEEOUVAT29	K			<=====		3/0/f/3					
Építőmérnöki kommunikációs készs.	BMEGT60A6EO	K					0/2/f/2					
Infrastruktúra lét. kivitelezése	BMEEOUVAI01						2/0/f/3			AT21	AT27	AT24
Víz- és környezeti jog	BMEEOVKAI02						2/0/f/2			AT23	AT27	
Infrastruktúra geoinformatika	BMEEOFTAI04				2/1/f/3					AT10		
Infrastruktúra műtárgyak	BMEEOHSAI04	K				2/3/f/6				AT17	AT18	
Közlekedési lét. pályaszerkezetek	BMEEOUVAI05	K				4/0/v/5				AT21	AT22	
Közlekedési hálózatok	BMEEOUVAI06	K				2/1/f/3				AT21	AT22	
Forgalomtechnika	BMEEOUVAI07					<=====	2/0/f/2			AT21		
Regionális közmű rendszerek	BMEEOVKAI08	K			2/1/f/3					AT24		
Víz-körny.kémia- hidrobiol.	BMEEOVKAI09	K				2/1/v/3				AT23		
Városi környezetvédelem	BMEEOVKAI10					2/1/v/3				AT23		
Vízminőség-szabályozás	BMEEOVKAI11						2/1/v/4			AT26	AI09	
Hidraulika II.	BMEEOVVAI12				2/1/v/3					AT26		
Hidrológia II.	BMEEOVVAI13					2/1/f/3				Mat3	AT25	
Vízkezelés-gazdálkodás	BMEEOVVAI14						2/1/v/3			AT27		
Infrastruktúra tervezés	BMEEOUVAI15	K						0/3/f/3		AI05	AI07	AI08
Geodézia mérőgyakorlat	BMEEOAFAT30			9n/f/3						AT09!		
Út-vasút laborgyakorlat	BMEEOUVAI16	K						6n/f/2		AI05		
Víz- és környezetmérnöki mérőgyakorlat	BMEEOVVAI17							6n/f/2		AI09	AI12	AI13
Testnevelés BSc 1/A	BMEGT70BS1A	K		0/2/f/0								
Testnevelés BSc 2/A	BMEGT70BS2A	K			0/2/f/0					Tesi 1		
Technikus gyakorlat	BMEEODHAI18							4 hét		AI01!		
Alapképzés szakirányok	BMEEO**AS**						6	14				
Szabadon választható	BMEEO**AV**							6	6			
Diplomamunka	BMEEODHAIDM								f/24	min 204 kredit		
Összes óraszám (Választható tárgyak nélkül)			29	27	29	29	27	18	10			169 ó
Összes kreditpont			30	31	29	30	30	30	30	30	Mindösszesen	240 kr
Vizsgák száma (Választható tárgyak nélkül)			4	4	4	4	4	3	0	0		23 v

A mérőgyakorlatok előkövetelményénél a (!) jel a feltételnek megadott tantárgy együttes felvételének lehetőségét jelzi. Ezekben az esetekben a nyári gyakorlatok előtt a tanszékek ellenőrzik, hogy a párhuzamosan felvett tantárgyat a hallgatók teljesítették-e, és ennek megfelelően intézkedik. A kódjuk mögött (K)-val jelölt tantárgyakból keresztfelvétel is indul. A szak közös tantárgyait a tantárgynevek és kódok szürke kiemelésével jelzi.

A 2010. augusztus 1. előtt beiratkozott hallgatóknak 4 félév Testnevelés kötelező!



## Geoinformatika-építőmérnöki ágazat mintatanterv

Tantárgyak		Szemeszterek (előadás/gyakorlat/követelmény/kredit)								Előkövetelmények		
Név	Kód	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3
Matematika A1a	BMETE90AX00	K	4/2/v/6									
Matematika A2a	BMETE90AX02	K		4/2/v/6						Mat1		
Matematika A3 építőmérnököknek	BMETE90AX07	K			2/2/v/4					Mat2		
Építőmérnöki fizika	BMETE11AX13	K		2/0/f/2						Mat1		
Építőmérnöki ábrázolás	BMEEOMEAT01	K	2/2/f/4									
Építőmérnöki kémia	BMEEOEMAT02	K	2/0/f/2									
Statika	BMEEOTMAT03	K	2/3/v/6									
Szilárdságtan	BMEEOTMAT04	K		3/3/v/6						Mat1	AT03	
Dinamika	BMEEOTMAT05	K			2/1/v/3					AT04		
Műszaki informatika	BMEEOTFAT06	K	1/1/f/2									
Építőmérnöki informatika	BMEEOTFAT31	K		2/2/f/5						AT06		
Geodézia I.	BMEEOAFAT08	K	2/2/f/4									
Geodézia II.	BMEEOAFAT09	K		1/2/v/3						AT08		
Térinformatika alapjai	BMEEOTFAT10	K			2/1/f/3					AT31	AT09	
Geológia	BMEEOEMAT11	K	1/2/v/3									
Építőanyagok I.	BMEEOEMAT12	K		1/2/f/3						AT02		
Talajmechanika	BMEEOGTAT13	K			2/2/v/4					AT04	AT11	
Földművek	BMEEOGTAT14	K				2/1/v/3				AT13		
Alapozás	BMEEOGTAT15	K					2/1/v/4			AT14		
Méretezés alapjai	BMEEOHSAT16	K			2/0/f/2					AT04		
Acélszerkezetek I.	BMEEOHSAT17	K				2/1/f/3				Mat2	AT12	AT16
Vasbetonszerkezetek I.	BMEEOHSAT18	K				2/1/v/4				Mat2	AT12	AT16
Fa-, falazott és kőszerkezetek	BMEEOHSAT19	K			2/1/f/3					AT04	AT12	
Magasépítéstan alapjai	BMEEOMEAT20	K		<===	2/1/f/3					AT01		
Utak	BMEEOUVAT21	K			2/1/f/3					AT09		
Vasúti pályák	BMEEOUVAT22	K			<===	2/1/v/3				AT09		
Környezetmérnöki alapok	BMEEOVKAT23	K		<=====	2/0/f/2							
Közművek	BMEEOVKAT24	K			2/2/v/4					AT25	AT26	
Hidrologia I.	BMEEOVVAT25	K	2/1/v/3									
Hidraulika I.	BMEEOVVAT26	K		2/1/v/3								
Vízépítés, vízgazdálkodás	BMEEOVVAT27	K			<===	2/2/f/4				AT25	AT26	
Mikro- és makroökonomia	BMEGT30A001						4/0/v/4					
Menedzsment és vállalkozásgazd.	BMEGT20A001							4/0/f/4				
Üzleti jog	BMEGT55A001				2/0/f/2							
Település- régiófejlesztés	BMEEOUVAT28	K			<=====	3/0/f/3				AT26		
Közigazgatástan, ingatlan nyilvánt.	BMEEOUVAT29	K			<=====			3/0/f/3				
Építőmérnöki kommunikációs készs.	BMEGT60A6EO	K					0/2/f/2					
Mérnöki lét. geodéziai kivitelezése	BMEEOAFAG01						2/0/f/2			AT20	AT21	AT30
Ingatlan értékelés, földügyi jog	BMEEOAFAG02						<=====	2/0/f/3		AT13	AT20	
Geoinformatika	BMEEOTFAG03				2/1/f/3					AT10		
Vetülettan	BMEEOAFAG04				<=====	2/0/f/2				Mat1	AT01	AT30
Nagyméretarányú dig. térképezés	BMEEOAFAG05				<=====	2/1/f/3				AT30		
Geofizikai alapismeretek	BMEEOAFAG06				2/0/f/2					Mat2	EOfiz	
Geodéziai alaphálózatok	BMEEOAFAG07					2/1/f/3				AG11		
Felsőgeodézia	BMEEOAFAG08						4/1/v/5			AG04	AG07	AG09
Globális helymeghatározás	BMEEOAFAG09					2/0/v/3				AG06	AG11	
Mérnökgeodézia	BMEEOAFAG10					<=====	1/2/f/3			AT30		
Kiegyenlítő számítások	BMEEOTFAG11				2/1/v/4					Mat2	AT30	
Fotogrammetria	BMEEOTFAG12					3/1/v/5				AG11		
Távérzékelés	BMEEOTFAG13						2/2/v/4			AG12		
Topográfia, kartográfia	BMEEOTFAG14					3/2/v/5				AG03		
Ingatlan nyilvántartás	BMEEOAFAG15				<=====	2/0/f/2				AT30		
Geodézia mérőgyakorlat	BMEEOAFAT30			9n/f/3						AT09!		
Alaphálózatok mérőgyakorlat	BMEEOAFAG16						6n/f/2			AG07		
Térinformatika mérőgyakorlat	BMEEOTFAG17						6n/f/2			AG12	AG14	
Testnevelés BSc 1/A	BMEGT70BS1A	K		0/2/f/0								
Testnevelés BSc 2/A	BMEGT70BS2A	K			0/2/f/0					Tesi 1		
Technikusi gyakorlat	BMEEODHAG18						4 hét			AG01!		
Alapképzés szakirányok	BMEEO**AS**						6	14				
Szabadon választható	BMEEO**AV**							6	6			
Diplomamunka	BMEEODHAGDM								f/24	min 204 kredit		
Összes óraszám (Választható tárgyak nélkül)			29	27	29	28	28	20	9			169 ó
Összes kreditpont			30	31	29	30	30	30	30			240 kr
Vizsgák száma (Választható tárgyak nélkül)			4	4	4	4	4	3	0			23 v

A mérőgyakorlatok előkövetelményénél a (!) jel a feltételnek megadott tantárgy együttes felvételének lehetőségét jelzi. Ezekben az esetekben a nyári gyakorlatok előtt a tanszékek ellenőrzik, hogy a párhuzamosan felvett tantárgyat a hallgatók teljesítették-e, és ennek megfelelően intézkedik. A kódjuk mögött (K)-val jelölt tantárgyakból keresztfelvétel is indul. A szak közös tantárgyait a tantárgynevek és kódok szürke kiemelése jelzi.

A 2010. augusztus 1. előtt beiratkozott hallgatóknak 4 félév Testnevelés kötelező!

**Szerkezet-építőmérnöki ágazat szakirányok****A.) Magasépítési szakirány**

Név	Kód	Félév	Ea	Gy	Kv	Kr	Előkövetelmények
Magasépítési acélszerkezetek	BMEEOHSASA1	Ö T	2	2	v 5		AS07
Magasépítési vasbetonszerkezetek	BMEEOHSASA2	Ö	2	2	v 5		AS08
Mérnöki faserkezetek	BMEEOHSASA3	Ö	2	1	f 3		AT19
Szerkezetek megerősítése	BMEEOHSASA4	Ö	1	1	v 2		AS08
Magasépítési öszvérszerkezetek	BMEEOHSASA5	Ö T	1	1	v 2		AS07
Ipari és mezőgazd. épületek terv.	BMEEOMEASA6	T	1	2	v 3		AS13

**B.) Híd és műtárgy szakirány**

Név	Kód	Félév	Ea	Gy	Kv	Kr	Előkövetelmények
Acél hidak	BMEEOHSASB1	Ö	2	2	v 4		AS09
Vasbeton hidak	BMEEOHSASB2	Ö	2	2	v 4		AS09
Öszvérszerkezetű hidak	BMEEOHSASB3	Ö	2	2	v 4		AS09
Mélyépítési műtárgyak	BMEEOHSASB4	T	2	3	v 6		AS08
Fahidak	BMEEOHSASB5	Ö	1	1	v 2		AS09

**C.) Geotechnika szakirány**

Név	Kód	Félév	Ea	Gy	Kv	Kr	Előkövetelmények
Geotechnika	BMEEOGTASC1	T	4	1	v 6		AT15
Alagútépítés	BMEEOGTASC2	Ö	2	1	v 3		AS11
Mélyépítési vasbetonszerkezetek	BMEEOHSASC3	Ö	3	2	v 6		AS08 és AS11
Szigetelés és betontechnológia	BMEEOEMASC4	Ö	3	0	v 3		AS04
Mélyépítési mérnökgeológia	BMEEOEMASC5	Ö	1	1	v 2		AS03

**D.) Építéstechnológia és menedzsment szakirány**

Név	Kód	Félév	Ea	Gy	Kv	Kr	Előkövetelmények
Hagyományos technológiák	BMEEOMEASD1	T	2	1	v 3		AS04 és AS13
Szerelt technológiák	BMEEOMEASD2	T	2	2	f 4		AS01 és AS13
Szakipari technológiák	BMEEOMEASD3	Ö	2	1	v 3		AS04 és AS13
Mérnöki nagylétesítmények megvalósítása	BMEEPEKASD4	Ö	2	2	v 4		AS02
Szerkezetek szerelésének szerv.	BMEEPEKASD5	Ö	2	1	v 3		AS01
Vállalkozás az építés kivitelezésben	BMEEPEKASD6	Ö	2	1	v 3		AS02

**Infrastruktúra-építőmérnöki ágazat szakirányok****E.) Közlekedési létesítmények szakirány**

Név	Kód	Félév	Ea	Gy	Kv	Kr	Előkövetelmények
Úttervezés	BMEEOUVASE1	Ö	2	2	v 5		AI05
Vasúttervezés	BMEEOUVASE2	Ö	2	2	v 5		AI05
Útépités és fenntartás	BMEEOUVASE3	T	3	0	v 4		AT21
Vasútépités és fenntartás	BMEEOUVASE4	T	3	0	v 3		AT22
Közlekedési földművek	BMEEOGTASE5	Ö	3	0	v 3		AT14 és AI05

**F.) Vízmérnöki szakirány**

Név	Kód	Félév	Ea	Gy	Kv	Kr	Előkövetelmények
Vízkárelhárítás	BMEEOVVASF1	Ö	2	2	v 5		AT27 és AI13
Vízhasznosítás	BMEEOVVASF2	T	2	2	v 4		AT27 és AI12
Vízgyűjtőgazdálkodás	BMEEOVVASF3	Ö	2	2	v 4		AI14
Hidroinformatika	BMEEOVVASF4	Ö	2	2	v 4		AI12
Vízgazdálkodási projektek	BMEEOVVASF5	T	2	1	v 3		AT27

**G.) Települési szakirány**

Név	Kód	Félév	Ea	Gy	Kv	Kr	Előkövetelmények
Települési közlekedés	BMEEOUVASG1	T	2	2	v 5		AI05
Közműhálózatok tervezése	BMEEOVKASG2	Ö	1	3	v 5		AI08
Víz- és szennyvíztisztítás	BMEEOVKASG3	Ö	2	2	v 5		AI11
Településtervezési gyakorlat	BMEEOUVASG4	Ö	0	3	f 3		AI08 és ASG1
Településüzemeltetés	BMEEOVKASG5	T	2	0	f 2		AI08

**H.) Környezeti szakirány**

Név	Kód	Félév	Ea	Gy	Kv	Kr	Előkövetelmények
Környezettechnika	BMEEOVKASH1	Ö	4	1	v 6		AI10 és AI11
Környezeti kárelhárítás	BMEEOVKASH2	Ö	3	1	v 4		AI10 és AI11
Környezeti hatásvizsgálatok	BMEEOVKASH3	Ö	2	2	v 4		AI10 és AI11
Hulladékgazdálkodás	BMEEOVKASH4	T	2	1	v 3		AT23
Épített környezet védelme	BMEEOEMASH5	T	3	0	v 3		AT12 és AT23

**Geoinformatika-építőmérnöki ágazat szakirányok****I.) Építőipari geodézia szakirány**

Név	Kód	Félév	Ea	Gy	Kv	Kr	Előkövetelmények
Építésirányítás, mozgásvizsgálatok	BMEEOFAS1	T	2	2	v 4		AT30
Mérnöki létesítmények geodéziája	BMEEOFAS2	Ö	2	2	v 4		AT30
Földalatti mérések	BMEEOFAS3	Ö	1	2	v 3		AT30
Közműnyilvántartás	BMEEOFAS4	Ö	2	1	v 3		AT24 és AT30
Minőségbiztosítás a mérnökgeodéziában	BMEEOFAS5	Ö	2	1	v 3		AT30
Mérnökfotogrammetria	BMEEOFAS6	T	2	1	f 3		AG12

**J.) Térinformatikai szakirány**

Név	Kód	Félév	Ea	Gy	Kv	Kr	Előkövetelmények
Térinformatikai elemzések	BMEEOFTASJ1	Ö	2	2	v 4		AG03
Térinformatikai adatrendszerek	BMEEOFTASJ2	Ö	2	2	v 4		AG03
Topográfiai adatbázisok	BMEEOFTASJ3	Ö	2	1	v 3		AG14 és AG17
Környezet és távérzékelés	BMEEOFTASJ4	Ö	2	1	v 3		AG13
Digitális képanalízis	BMEEOFTASJ5	T	2	1	v 3		AG03 és AG12
Kataszteri informatika	BMEEOFTASJ6	T	2	1	f 3		AG03

**Építőmérnöki szak alapképzés****Szabadon választható műszaki és nem műszaki tantárgyak****Kari (Dékáni Hivatal) szervezésben**

Név	Kód	Félév	Ea	Gy	La	Kv	Kr	Ágazat	Előkövetelmények
Tervező irodai gyakorlat a Diplomamunka mellett!	BMEEODHAV01	7, 8	1 hó			f	6	S, I, G	AS17 v AI18 v AG18
Kivitelezői, fenntartás-üzemeltetési szakmai gyak.	BMEEODHAV02	7, 8	1 hó			f	6	S, I, G	AS17 v AI18 v AG18

**Általános- és Felsőgeodézia Tanszék**

Név	Kód	Félév	Ea	Gy	La	Kv	Kr	Ágazat	Előkövetelmények
Mérnökszeizmológia	BMEEOAFV04	3	Ő	2		f	2	S, I, G	AT11
Építésügyi eljárások	BMEEOAFV05	3	Ő T	2		f	2	S, I, G	AT30
GPS az építőmérnöki gyakorlatban	BMEEOAFV06	3	Ő T	1	2	f	3	S, I, G	AT30
A geodézia története	BMEEOAFV07	1	Ő T	2		f	2	S, I, G	

**Építőanyagok és Mérnökgeológia Tanszék**

Név	Kód	Félév	Ea	Gy	La	Kv	Kr	Ágazat	Előkövetelmények
Földtani veszélyforrások	BMEEOEMAV08	2	T	2		f	2	S, I, G	AT11
Terepi geológia	BMEEOEMAV09	2	T	1	2	f	3	S, I, G	AT11
Hőszigetelések anyagai, könnyűbeton	BMEEOEMAV10	5	Ő	2		f	2	S, I, G	AT19
Építőipari anyagminőség	BMEEOEMAV11	5	T	2		f	2	S, I, G	AT12
Kő a mérnöki szerkezetekben	BMEEOEMAV43	5	T	1	1	f	2	S, I, G	AT11
Tűzállóság	BMEEOEMAV44	5	Ő	2		f	2	S, I, G	AT12

**Fotogrammetria és Térinformatika Tanszék**

Név	Kód	Félév	Ea	Gy	La	Kv	Kr	Ágazat	Előkövetelmények
Hadmérnöktörténeti ismeretek	BMEEOFTAV12	4	T	2		f	2	S, I, G	AT09
C/C++ programozás	BMEEOFTAV32	4	Ő T	2		f	2	S, I, G	
MatLab építőmérnököknek	BMEEOFTAV41	3	Ő	1	1	f	2	S, I, G	AT31
Lézerszkennelés	BMEEOFTAV42	3	T	1	1	f	2	S, I, G	AT31

**Geotechnikai Tanszék**

Név	Kód	Félév	Ea	Gy	La	Kv	Kr	Ágazat	Előkövetelmények
Vízépítési földművek	BMEEOGTAV39	5	T	2		f	2	S, I, G	AT14

**Hidak és Szerkezetek Tanszéke**

Név	Kód	Félév	Ea	Gy	La	Kv	Kr	Ágazat	Előkövetelmények
Régi faszervezetek	BMEEOHSV16	4	T	2		f	2	S, I, G	AT19

**Magasépítési Tanszék**

Név	Kód	Félév	Ea	Gy	La	Kv	Kr	Ágazat	Előkövetelmények
Épületszerkezeti praktikum	BMEEOMEAV18	6	T	2	1	f	3	S	AS13
Építészettörténet	BMEEOMEAV21	2	Ő T	2		f	2	S, I, G	AT01
Nagyfeszítávú épületek tervezése	BMEEOMEAV46	6	Ő T	1	2	f	3	S	AS13

**Tartószerkezetek Mechanikája**

Név	Kód	Félév	Ea	Gy	La	Kv	Kr	Ágazat	Előkövetelmények
Statika Plus	BMEEOTMAV34	2	T	2		f	2	S, I, G	AT03 és MatA1a
Szilárságtan Plus	BMEEOTMAV35	3	Ő	2		f	2	S, I, G	AT04
Dinamika Plus	BMEEOTMAV36	6	T	2		f	2	S, I, G	AT05 és MatA3
Statika alapjai	BMEEOTMAV47	1	Ő	2		f	2	S, I, G	
Bevezetés a szilárságtanba	BMEEOTMAV48	2	Ő T	2		f	2	S, I, G	AT03

**Út- és Vasútépítési Tanszék**

Név	Kód	Félév	Ea	Gy	La	Kv	Kr	Ágazat	Előkövetelmények
Mágnesvasutak tervezése és építése	BMEEOUVAV25	5	Ő	2		f	2	S, I, G	AT22
AUTOCAD Civil3D	BMEEOUVAV38	4	Ő T	2		f	2	S, I, G	AT21
MEPS Nemzetközi várostervezési gyakorlat	BMEEOUVAV45	6	T	5 nap		f	2	S, I, G	AT21

**Víziközmű és Környezetmérnöki Tanszék**

Név	Kód	Félév	Ea	Gy	La	Kv	Kr	Ágazat	Előkövetelmények
CAD a települési vízgazdálkodásban	BMEEOVKAV27	4	T	1	2	f	3	S, I, G	AT24
Vízminőség GIS	BMEEOVKAV28	5	Ő	1	2	f	3	I	AI11
Gyógy- és strandfürdők	BMEEOVKAV29	1	Ő T	2		f	2	S, I, G	

**Vízépítési és Vízgazdálkodási Tanszék**

Név	Kód	Félév	Ea	Gy	La	Kv	Kr	Ágazat	Előkövetelmények
A Duna	BMEEOVVAV30	2	Ő T	2		f	2	S, I, G	
Vízútj-védelem	BMEEOVVAV31	2	Ő	3		f	3	S, I, G	

2013/14/1. félév		BSc nappali	2013-ben kezdett évfolyam mintaórarendje					
		Hétfő	Kedd	Szerda	Csütörtök	Péntek		
8:15-10:00	Nyelv	Statika BMEEOTMAT03 EA K.234	+01 Statika	Építőmérnöki kémia BMEEOEMAT02 EA K.234	4a&4b&4c Geodézia I. 05 Geológia			
			+02 Stat./#2a&2bM.inf					
			+03 Statika					
			+04 Stat./#04Hidr.I.					
			+05 Statika					
			+9a&+9bM.inform.					
			11a&11b Geodézia I.					
			13 Geológia					
			+17 Statika			18a&18b Geodézia I.		
10:15-12:00	Matematika A1a BMETE90AX00 EA K.234	Építőmérn. ábrázolás BMEEOMEAT01 EA K.234	Geodézia I. BMEEOAFAT08 EA K.234	Hidrologia I. BMEEOVVAT25 EA K.234	#01 Hidrológia I. E2 Matematika A1 03 Geológia 04 Építőm. ábrázolás +05 Hidrológia I.			
					17a&17b Geodézia I.	E9 Matematika A1		
					E1 Matematika A1	+11b Műsz. Inform. 12 Építőm. ábrázolás #13b Műsz. Inform.		
					#03 Hidrológia I.			
					5a&5b Geodézia I.			
12:15-14:00		+ Geológia BMEEOEMAT11 EA K.234	1a&1b&1c Geodézia I. 02 Geológia 03 Építőm. ábrázolás 04 Geológia	Matematika A1a BMETE90AX00 EA K.234	01 Geológia #02 Hidrológia I. E3 Matematika A1 +4a&+4b Műsz.Inf. 05 Építőm. ábrázolás			
					#11a Műsz. Inf. 12 Geológia +13a Műsz. Inf.	+09 Statika +10 Statika +11 Statika +12 Statika +13 Statika	9a&9b&9c Geod.I. E10 Matematika A1	
					16 Geológia		E12 Matematika A1 13a&13b Geodézia I.	
14:15-16:00		+1a&#1b Műsz.Inf. 2a&2b Geodézia I. +3a&#3b Műsz.Inf. E4 Matematika A1 E5 Matematika A1	Nyelv	01 Építőm. ábrázolás 02 Építőm. ábrázolás 3a&3b Geodézia I. +5a&#5b Műsz.Inf.	ZH - PÓTZH			
						09 Építőm. ábrázolás 10 Építőm. Ábrázolás 11 Geológia #12a&#12b Műsz.Inf.	+09 Hidrológia I. #10 Hidrológia I. E11 Matematika A1	09 Geológia 10 Geológia
						17 Statika		+12 Hidrológia.I E13 Matematika A1
16:15-18:00	Választható tárgyak	ZH - PÓTZH	Statika alapjai BMEEOTMAV47 EA, K.mf26 18-20 K.f88	9,12-13 tankör Oszt.fő	ZH - PÓTZH			
				ZH - PÓTZH				

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

(#) Páros, (+) Páratlan

**Osztályfőnöki órák H 16:15-17.00**

01 tk. K.370

02 tk. K.371  
10 tk. K.375

03 tk. K.372  
11 tk. K.376

04 tk. K.373

05 tk. K.374

**Osztályfőnöki órák C 16:15-17.00**

09 tk. K.371

12 tk. K.372

13 tk. K.373