

ÉPÍTŐMÉRŐK BSC TANTERV 2015-TŐL - SZERKEZET-ÉPÍTŐMÉRŐK ÁGAZAT - MAGASÉPÍTÉSI SZPECIALIZÁCIÓ

Tárgy neve	Tárgy kódja	kredit	előadás	gyakorlat	labor	konzultáció	nap	F/V/A	félév	szemeszterek								Tárgy előkövetelménye(i)
										1	2	3	4	5	6	7	8	
Törzsgyógyak																		
Geodézia I.	BMEEOFAT41	3	1	2				F	1	X								
Építőmérőki kémia	BMEEOEMAT41	2	2					F	1	X								
Építőmérőki ábrázolás	BMEEOEMAT42	4	2	2				F	1	X								
Építőmérőki CAD	BMEEOFTAT41	2	2					F	1	X								
Geológia	BMEEOGMAT41	3	1	2				V	1	X	=							
A statika és dinamika alapjai	BMEEOTMAT41	6	5					V	1	X								
Matematika A1a	BMETE90AX00	6	4	2				V	1	X								
Építőmérőki fizika	BMETE11AX13	2	2					F	1	X	=	=						
Geodézia II.	BMEEOFAT42	4	2	2				V	2	X					EOAFAT41	EOFTAT41		
Építőanyagok I.	BMEEOEMAT43	5	2		2			V	2	X	=				EOEMAT41			
Építőmérőki informatika	BMEEOFTAT42	5	2	2				F	2	X	=							
Magasépítéstan alapjai	BMEEOEMAT44	3	1	2				F	2	X	=				EOEMAT42			
Elemi szilárdságtan	BMEEOTMAT42	6	5					F	2	X					EOTMAT41	TE90AX00~		
Hidraulika I.	BMEEOVVAT42	3	2	1				V	2	=	X							
Matematika A2a	BMETE90AX02	6	4	2				V	2	X					TE90AX00			
Testnevelés BSc 1/A	BMEGT70BS1A	0	2					A	2	=	X	=	=	=	=	=	=	
Geodézia mérőgyakorlat	BMEEOFAT43	3					9	F	3		X				EOAFAT42!~			
Talajmechanika	BMEEOGMAT42	4	2	2				F	3	X					EOGMAT41	EOTMAT42		
Térinformatika	BMEEOFTAT43	3	2	1				F	3		X	=						
Tartószerkezetek méretezésének alapjai	BMEEOHSAT41	3	2					F	3	=	X				EOTMAT41			
Tartók statikája I.	BMEEOTMAT43	4	4					V	3	X					EOTMAT42	TE90AX00		
Vasúti pályák	BMEEOUVAT41	3	3					V	3	=	X							
Környezetmérőki alapok	BMEEOVKAT41	3	2					F	3	=	=	X						
Közművek I.	BMEEOVKAT42	3	2	1				V	3		X				EOVVAT42			
Hidrologia I.	BMEEOVVAT41	3	2	1				F	3	=	X							
Matematika A3 építőmérőkioknek	BMETE90AX07	4	2	2				V	3		X	=			TE90AX02			
Testnevelés BSc 2/A	BMEGT70BS2A	0	2					A	3	=	=	X	=	=	=	=	=	
Földművek	BMEEOGMAT43	3	2	1				V	4		X				EOGMAT42			
Acélszerkezetek	BMEEOHSAT42	3	3					F	4		X				EOTMAT42	EOEMAT43~		
Vasbetonszerkezetek	BMEEOHSAT43	3	3					F	4		X				EOTMAT42	EOEMAT43~		
Utak	BMEEOUVAT42	2	2					F	4		X				EOUVAT41			
Vízépítés, vízgazdálkodás	BMEEOVVAT43	3	2	1				V	4		X	=			EOVVAT41	EOVVAT42		
Építőmérőki kommunikációs készs.	BMEGT60A6EO	2	2					F	4	=	=	=	X	=	=	=	=	
Üzleti jog	BMEGT55A001	2	2					F	4	=	=	=	X	=	=	=	=	
Alapozás	BMEEOGMAT45	4	2	1				V	5		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					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	=	
Szerkezet-építőmérőki ágazat																		
Magasépítéstan I.	BMEEOEMAS42	3	1	2				V	4			X				EOEMAT44		
Faszerkezetek	BMEEOHSAS44	3	2					F	4		X				EOTMAT42	EOHSAT41		
Általános szilárdságtan	BMEEOTMAS41	3	2					V	4		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	2	1				F	5			X			EOHSAT42	EOHSAT43		
Vasbeton- és falszerkezetek	BMEEOHSAS42	4	2	1				F	5			X			EOHSAT43	EOEMAS42		
Hidak és infrastruktúra szerkezetek	BMEEOHSAS43	3	2					V	5		X				EOHSAT42	EOHSAT43		
Szerkezet és anyagvizsgáló laborgyakorlat	BMEEOHSAS46	2			4			F	5			X			EOHSAT42	EOHSAT43		
Tartók statikája II.	BMEEOTMAS42	4	3	1				F	5			X			EOTMAS41	TE90AX07		
* Kőzetmechanika	BMEEOGMAS41	3	1	1				F	6			X			EOGMAT41			
Földalatti műtárgyak, mélyalapozás	BMEEOGMAS42	3	2	1				F	6			X			EOGMAT45			
3D szerkezetkonstruálás	BMEEOHSAS45	3	2					F	6			X			EOHSAT42	EOHSAT43		
Szerkezettervezés projektfeladat	BMEEODHAS41	6				2		F	6			X			EOHSAS47	EOHSAS42	EOGMAT45	
Közgazdaságtan, ingatlan nyilvántartás	BMEEOUVAT44	3	2					F	7			X						
Szerkezetek geodéziaja mérőgyak.	BMEEOAFAS42	1			2			F	7			X			EOAFAT43	EOEMAT44		
Tartók dinamikája	BMEEOTMAS43	3	2					F	7			X			EOTMAT43	TE90AX02		
Technikai gyakorlat	BMEEODHAS42	0					20	A	7			X			EOHSAS47	EOHSAS42		
Alternatív ágazatos tárgyak a csillaggal jelölt tárgy(ak) alternatívájaként																		
* Közlekedési földművek és víztelenítése	BMEEOGMAI41																	
* Városi környezetvédelem	BMEEOVKAI42																	
* Közlekedési létesítmények pályaszerkezetei	BMEEOUVAI41																	
* Műholdas helymeghatározás	BMEEOAFAG45																	
* Térinformatikai modellezés	BMEEOFTAG41																	
Magasépítési specializáció																		
Magasépítési acélszerkezetek	BMEEOHSAS41	5	3	1				V	6				X			EOHSAS47		
Magasépítési vasbetonszerkezetek	BMEEOHSAS42	5	3	1				V	6				X			EOHSAS42	EOHSAS44	
Épületszerkezettervezés metodikája	BMEEOEMA-A1	2	1	1				V	7				X			EOEMAS43		
* Szerkezettechnológia	BMEEOHSAS-K1	3	1	1				F	7				X			EOHSAS47	EOHSAS42	
Magasépítés projektfeladat	BMEEOHSAS-AP	6				2		F	7				X			EODHAS41	EOHSAS-A1	
Szakdolgozat előkészítő	BMEEODHA-AT	9						F	8					X		EOHSAS-AP	EOHSAS-A2	
Szakdolgozat	BMEEODHA-AS	15						F	8					X		EODHA-AT!		
Alternatív specializáció tárgyak a csillaggal jelölt tárgy alternatívájaként																		
* Mérőki nagylétesítmények megvalósítása	BMEEPEKA-D1																	
* Szerkezetek szerelésének szervezése	BMEEPEKA-D2																	
* Betontechnológia I.	BMEEOEMA-K1																	
Összes kredit		240																
Összes óraszám		178																
Vizsgák száma		23																

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

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

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

ÉPÍTŐMÉRNÖK BSC TANTERV 2015-TŐL - SZERKEZET-ÉPÍTŐMÉRNÖKI ÁGAZAT - HÍD ÉS MŰTÁRGY SPECIALIZÁCIÓ

Tárgy neve	Tárgy kódja	kredit	előadás	gyakorlat	labor	konzultáció	nap	F/V/A	félév	szemeszterek								Tárgy előkövetelménye(i)					
										1	2	3	4	5	6	7	8						
Törzsgyógyak																							
Geodézia I.	BMEEOAFAT41	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	X													
Matematika A1a	BMETE90AX00	6	4	2				V	1	X													
Építőmérnöki fizika	BMETE11AX13	2	2					F	1	X	=												
Geodézia II.	BMEEOAFAT42	4	2	2				V	2	X						EOAFAT41	EOFTAT41						
Építőanyagok I.	BMEEOEMAT43	5	2		2			V	2	X	=					EOEMAT41							
Építőmérnöki informatika	BMEEOFTAT42	5	2	2				F	2	X	=												
Magasépítéstan alapjai	BMEEOEMAT44	3	1	2				F	2	X	=					EOEMAT42							
Elemi szilárdságtan	BMEEOTMAT42	6		5				F	2	X						EOTMAT41	TE90AX00~						
Hidraulika I.	BMEEOVVAT42	3	2	1				V	2	=	X												
Matematika A2a	BMETE90AX02	6	4	2				V	2	X						TE90AX00							
Testnevelés BSc 1/A	BMEGT70BS1A	0		2				A	2	=	X	=	=	=	=								
Geodézia mérőgyakorlat	BMEEOAFAT43	3					9	F	3		X					EOAFAT42!~							
Talajmechanika	BMEEOGMAT42	4	2	2				F	3		X					EOGMAT41	EOTMAT42						
Térinformatika	BMEEOFTAT43	3	2	1				F	3		X	=											
Tartószerkezetek méretezésének alapjai	BMEEOHSAT41	3	2					F	3	=	X					EOTMAT41							
Tartók statikája I.	BMEEOTMAT43	4	4					V	3		X					EOTMAT42	TE90AX00						
Vasúti pályák	BMEEOUVAT41	3	3					V	3	=	X												
Környezetmérnöki alapok	BMEEOVKAT41	3	2					F	3	=	X												
Közművek I.	BMEEOVKAT42	3	2	1				V	3		X					EOVVAT42							
Hidrológia I.	BMEEOVVAT41	3	2	1				F	3	=	X												
Matematika A3 építőmérnököknek	BMETE90AX07	4	2	2				V	3		X	=				TE90AX02							
Testnevelés BSc 2/A	BMEGT70BS2A	0		2				A	3	=	X	=	=	=	=								
Földművek	BMEEOGMAT43	3	2	1				V	4			X				EOGMAT42							
Acélszerkezetek	BMEEOHSAT42	3	3					F	4		X					EOTMAT42	EOEMAT43~						
Vasbetonszerkezetek	BMEEOHSAT43	3	3					F	4		X					EOTMAT42	EOEMAT43~						
Utak	BMEEOUVAT42	2	2					F	4		X					EOUVAT41							
Vízépítés, vízgazdálkodás	BMEEOVVAT43	3	2	1				V	4		X	=				EOVVAT41	EOVVAT42						
Építőmérnöki kommunikációs készs.	BMEGT60AGEO	2		2				F	4	=	=	=	X	=	=								
Üzleti jog	BMEGT55A001	2	2					F	4	=	=	=	X	=	=								
Alapozás	BMEEOGMAT45	4	2	1				V	5			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			=	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								
Szerkezet-építőmérnöki ágazat																							
Magasépítéstan I.	BMEEOEMAS42	3	1	2				V	4			X				EOEMAT44							
Faszerkezetek	BMEEOHSAS44	3	2					F	4		X					EOTMAT42	EOHSAT41						
Általános szilárdságtan	BMEEOTMAS41	3	2					V	4		X					EOTMAT43							
Építőanyagok II.	BMEEOEMAS41	3	1	2				V	5			X				EOEMAT43							
Magasépítéstan II.	BMEEOEMAS43	3	1	2				V	5			X				EOEMAS42							
Acél- és ösvérszerkezetek	BMEEOHSAS47	4	2	1				F	5			X				EOHSAT42	EOHSAT43						
Vasbeton- és falszerkezetek	BMEEOHSAS42	4	2	1				F	5			X				EOHSAT43	EOEMAS42						
Hidak és infrastruktúra szerkezetek	BMEEOHSAS43	3	2					V	5			X				EOHSAT42	EOHSAT43						
Szerkezet és anyagvizsgáló laborgyakorlat	BMEEOHSAS46	2			4			F	5			X				EOHSAT42	EOHSAT43						
Tartók statikája II.	BMEEOTMAS42	4	3	1				F	5			X				EOTMAS41	TE90AX07						
* Kőzetmechanika	BMEEOGMAS41	3	1	1				F	6				X			EOGMAT41							
Földalatti műtárgyak, mélyalapozás	BMEEOGMAS42	3	2	1				F	6			X				EOGMAT45							
3D szerkezetkonstrukció	BMEEOHSAS45	3	2					F	6			X				EOHSAT42	EOHSAT43						
Szerkezettervezés projektfeladat	BMEEODHAS41	6				2		F	6			X				EOHSAS47	EOHSAS42						
Közigazgatástan, ingatlan nyilvántartás	BMEEOUVAT44	3	2					F	7				X										
Szerkezetek geodéziája mérőgyak.	BMEEOAFAS42	1						F	7				X			EOAFAT43	EOEMAT44						
Tartók dinamikája	BMEEOTMAS43	3	2					F	7				X			EOTMAT43	TE90AX02						
Technikusi gyakorlat	BMEEODHAS42	0					20	A	7					X		EOHSAS47	EOHSAS42						
Alternatív ágazatos tárgyak a csillaggal jelölt tárgy(ak) alternatívájaként																							
* Közlekedési földművek és víztelenítése	BMEEOGMAT41																						
* Városi környezetvédelem	BMEEOVKAI42																						
* Közlekedési létesítmények pályaszerkezetei	BMEEOUVAI41																						
* Műholdas helymeghatározás	BMEEOAFAG45																						
* Térinformatikai modellezés	BMEEOFTAG41																						
Híd és műtárgy specializáció																							
Acélhidak	BMEEOHSA-B1	5	3	1				V	6					X		EOHSAS47	EOHSAS43						
Vasbeton hidak	BMEEOHSA-B2	4	2	1				V	6				X			EOHSAS42	EOHSAS44						
Mélyépítési műtárgyak	BMEEOHSA-B3	3	2					V	7				X			EOHSAT43	EOHSAS43						
* Szerkezettechnológia	BMEEOHSA-K1	3	1	1				F	7				X			EOHSAS47	EOHSAS42						
Hídépítés projektfeladat	BMEEOHSA-BP	6				2		F	7				X			EODHAS41	EOHSA-B1						
Szakkoloztat előkészítő	BMEEODHA-BT	9						F	8					X		EOHSA-BP	EOHSA-B2						
Szakkoloztat	BMEEODHA-BS	15						F	8					X		EODHA-BT!							
Alternatív specializáció tárgyak a csillaggal jelölt tárgy alternatívájaként																							
* Mérnöki nagyletesítmények megvalósítása	BMEEPEKA-D1																						
* Szerkezetek szerelésének szervezése	BMEEPEKA-D2																						
* Betontechnológia I.	BMEEOEMA-K1																						
Összes kredit		240														28	32	33	27	31	31	28	30
Összes óraszám		177														27	29	30	25	23	21	16	6
Vizsgák száma		23														3	4	4	4	4	3	1	0

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

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

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

ÉPÍTŐMÉRNÖK BSC TANTERV 2015-TŐL - SZERKEZET-ÉPÍTŐMÉRNÖKI ÁGAZAT - GEOTECHNIKA SZPECIALIZÁCIÓ

Tárgy neve	Tárgy kódja	kredit	előadás	gyakorlat	labor	konzultáció	nap	F/N/A	félév	szemeszterek								Tárgy előkövetelménye(i)
										1	2	3	4	5	6	7	8	
Törzsgyártárak																		
Geodézia I.	BMEEOFAT41	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	BMEEOTAT41	2		2				F	1	X								
Geológia	BMEEOGMAT41	3	1	2				V	1	X	=							
A statika és dinamika alapjai	BMEEOTMAT41	6		5				V	1	X								
Matematika A1a	BMETE90AX00	6	4	2				V	1	X								
Építőmérnöki fizika	BMETE11AX13	2	2					F	1	X	=	=						
Geodézia II.	BMEEOFAT42	4	2	2				V	2	X					EOAFAT41	EOFTAT41		
Építőanyagok I.	BMEEOMAT43	5	2		2			V	2	X					EOEMAT41			
Építőmérnöki informatika	BMEEOTAT42	5	2	2				F	2	X	=							
Magasépítéstan alapjai	BMEEOMAT44	3	1	2				F	2	X	=				EOEMAT42			
Elemi szilárdságtan	BMEEOTMAT42	6		5				F	2	X					EOTMAT41	TE90AX00~		
Hidraulika I.	BMEEOVVAT42	3	2	1				V	2	=	X							
Matematika A2a	BMETE90AX02	6	4	2				V	2	X					TE90AX00			
Testnevelés BSc 1/A	BMEGT70BS1A	0		2				A	2	=	X	=	=	=	=	=		
Geodézia mérőgyakorlat	BMEEOFAT43	3					9	F	3			X			EOAFAT42!~			
Talajmechanika	BMEEOGMAT42	4	2	2				F	3			X			EOGMAT41	EOTMAT42		
Térinformatika	BMEEOTAT43	3	2	1				F	3			X	=					
Tartószerkezetek méretezésének alapjai	BMEEOHSAT41	3	2					F	3	=	X				EOTMAT41			
Tartók statikája I.	BMEEOTMAT43	4	4					V	3			X			EOTMAT42	TE90AX00		
Vasúti pályák	BMEEOUVAT41	3	3					V	3	=	X							
Környezetmérnöki alapok	BMEEOVKAT41	3	2					F	3	=	X							
Közművek I.	BMEEOVKAT42	3	2	1				V	3			X			EOVVAT42			
Hidrologia I.	BMEEOVVAT41	3	2	1				F	3	=	X							
Matematika A3 építőmérnököknek	BMETE90AX07	4	2	2				V	3			X	=		TE90AX02			
Testnevelés BSc 2/A	BMEGT70BS2A	0		2				A	3	=	X	=	=	=	=			
Földművek	BMEEOGMAT43	3	2	1				V	4				X		EOGMAT42			
Acélszerkezetek	BMEEOHSAT42	3	3					F	4				X		EOTMAT42	EOEMAT43~		
Vasbetonszerkezetek	BMEEOHSAT43	3	3					F	4				X		EOTMAT42	EOEMAT43~		
Utak	BMEEOUVAT42	2	2					F	4				X		EOUVAT41			
Vízépítés, vízgazdálkodás	BMEEOVVAT43	3	2	1				V	4				X	=	EOVVAT41	EOVVAT42		
Építőmérnöki kommunikációs készs.	BMEGT60A6EO	2		2				F	4	=	=	=	X	=	=			
Üzleti jog	BMEGT55A001	2	2					F	4	=	=	=	X	=	=			
Alapozás	BMEEOGMAT45	4	2	1				V	5					X		EOGMAT43		
Menedzsment és vállalkozásgazdaságtan	BMEGT20A001	4	4					F	5	=	=	=	=	X	=			
Mikro- és makroökönómia	BMEGT30A001	4	4					V	6	=	=	=	=	X	=			
Építési projektek szervezése	BMEEPEKAT41	3	2	1				F	6					=	X	EOEMAT44		
Település- és régiófejlesztés	BMEEOUVAT43	3	2					F	7	=	=	=	=	=	X			
Szabadon választható		6	6					F	7	=	=	=	=	=	X	=		
Szabadon választható		6	6					F	8	=	=	=	=	=	X	=		
Szerkezet-építőmérnöki ágazat																		
Magasépítéstan I.	BMEEOMAS42	3	1	2				V	4					X		EOEMAT44		
* Faszervezetek	BMEEOHSAS44	3	2					F	4					X		EOTMAT42	EOHSAT41	
Általános szilárdságtan	BMEEOTMAS41	3	2					V	4					X		EOTMAT43		
Építőanyagok II.	BMEEOMAS41	3	1		2			V	5					X		EOEMAT43		
Magasépítéstan II.	BMEEOMAS43	3	1	2				V	5					X		EOEMAS42		
Acél- és öszvérszerkezetek	BMEEOHSAS47	4	2	1				F	5					X		EOHSAT42	EOHSAT43	
Vasbeton- és falszerkezetek	BMEEOHSAS42	4	2	1				F	5					X		EOHSAT43	EOEMAS42	
Hidak és infrastruktúra szerkezetek	BMEEOHSAS43	3	2					V	5					X		EOHSAT42	EOHSAT43	
Szerkezet és anyagvizsgáló laborgyakorlat	BMEEOHSAS46	2			4			F	5					X		EOHSAT42	EOHSAT43	
Tartók statikája II.	BMEEOTMAS42	4	3	1				F	5					X		EOTMAS41	TE90AX07	
Kőzetmechanika	BMEEOGMAS41	3	1	1				F	6						X	EOGMAT41		
Földalatti műtárgyak, mélyalapozás	BMEEOGMAS42	3	2	1				F	6						X	EOGMAT45		
3D szerkezetkonstruálás	BMEEOHSAS45	3		2				F	6						X	EOHSAT42	EOHSAT43	
Szerkezettervezés projektfeladat	BMEEODHAS41	6				2		F	6						X	EOHSAS47	EOHSAS42	
Közigazgatástan, ingatlan nyilvántartás	BMEEOUVAT44	3	2					F	7						X			
Szerkezetek geodéziája mérőgyak.	BMEEOFAS42	1			2			F	7						X	EOAFAT43	EOEMAT44	
Tartók dinamikája	BMEEOTMAS43	3	2					F	7						X	EOTMAT43	TE90AX02	
Technikusi gyakorlat	BMEEODHAS42	0					20	A	7						X	EOHSAS47	EOHSAS42	
Alternatív ágazatos tárgyak a csillaggal jelölt tárgy(ak) alternatívájaként																		
* Közlekedési földművek és víztelenítése	BMEEOGMAI41																	
* Városi környezetvédelem	BMEEOVKAI42																	
* Közlekedési létesítmények pályaszerkezetei	BMEEOUVAI41																	
* Műholdas helymeghatározás	BMEEOFAG45																	
* Térinformatikai modellezés	BMEEOTFAG41																	
Geotechnika specializáció																		
Geotechnika	BMEEOGMA-C1	7	3	1				V	6						X		EOGMAT45	
* Betontechnológia I.	BMEEOMA-K1	3	2					V	6						X		EOEMAT43	
Mérnökgeológia	BMEEOGMA-C2	2	1	1				V	7						X		EOGMAS41	
Mélyépítési műtárgyak	BMEEOHSAS-B3	3	2					V	7						X		EOHSAT43	
Mélyépítés projektfeladat	BMEEOGMA-CP	6				2		F	7						X		EODHAS41	
Szakdolgozat előkészítő	BMEEODHA-CT	9						F	8							X	EOGMA-CP	
Szakdolgozat	BMEEODHA-CS	15						F	8							X	EODHA-CT!	
Alternatív specializáció tárgyak a csillaggal jelölt tárgy alternatívájaként																		
* Mérnöki nagylétesítmények megvalósítása	BMEEPEKA-D1																	
* Szerkezetek szerelésének szervezése	BMEEPEKA-D2																	
Összes kreditszám		240								28	32	33	27	31	32	27	30	
Összes óraszám		176								27	29	30	25	23	20	16	6	
Vizsgák száma		24								3	4	4	4	4	3	2	0	

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

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

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

ÉPÍTŐMÉRNÖK BSC TANTERV 2015-TŐL - SZERKEZET-ÉPÍTŐMÉRNÖKI ÁGAZAT - ÉPÍTÉSTECHNOLÓGIA ÉS MENEDZSMENT SPECIALIZÁCIÓ

Tárgy neve	Tárgy kódja	kredit	előadás	gyakorlat	labor	konzultáció	nap	F/V/A	félév	szemeszterek								Tárgy előkövetelménye(i)
										1	2	3	4	5	6	7	8	
Törzsgyógyak																		
Geodézia I.	BMEEOFAT41	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	X								
Matematika A1a	BMETE90AX00	6	4	2				V	1	X								
Építőmérnöki fizika	BMETE11AX13	2	2					F	1	X	=	=						
Geodézia II.	BMEEOFAT42	4	2	2				V	2		X				EOAFAT41	EOFTAT41		
Építőanyagok I.	BMEEOEMAT43	5	2		2			V	2		X	=			EOEMAT41			
Építőmérnöki informatika	BMEEOFTAT42	5	2	2				F	2		X	=						
Magasépítéstan alapjai	BMEEOEMAT44	3	1	2				F	2		X	=			EOEMAT42			
Elemi szilárdságtan	BMEEOTMAT42	6	5					F	2		X				EOTMAT41	TE90AX00~		
Hidraulika I.	BMEEOVVAT42	3	2	1				V	2	=	X							
Matematika A2a	BMETE90AX02	6	4	2				V	2		X				TE90AX00			
Testnevelés BSc 1/A	BMEGT70BS1A	0		2				A	2	=	X	=	=	=	=	=	=	
Geodézia mérőgyakorlat	BMEEOFAT43	3					9	F	3			X			EOAFAT42!~			
Talajmechanika	BMEEOGMAT42	4	2	2				F	3			X			EOGMAT41	EOTMAT42		
Térinformatika	BMEEOFTAT43	3	2	1				F	3			X	=					
Tartószerkezetek méretezésének alapjai	BMEEOHSAT41	3	2					F	3		=	X			EOTMAT41			
Tartók statikája I.	BMEEOTMAT43	4	4					V	3			X			EOTMAT42	TE90AX00		
Vasúti pályák	BMEEOUVAT41	3	3					V	3		=	X						
Környezetmérnöki alapok	BMEEOVKAT41	3	2					F	3	=	=	X						
Közművek I.	BMEEOVKAT42	3	2	1				V	3			X			EOVVAT42			
Hidrológia I.	BMEEOVVAT41	3	2	1				F	3	=	=	X						
Matematika A3 építőmérnököknek	BMETE90AX07	4	2	2				V	3			X	=		TE90AX02			
Testnevelés BSc 2/A	BMEGT70BS2A	0		2				A	3	=	=	X	=	=	=	=	=	
Földművek	BMEEOGMAT43	3	2	1				V	4				X		EOGMAT42			
Acélszerkezetek	BMEEOHSAT42	3	3					F	4				X		EOTMAT42	EOEMAT43~		
Vasbetonszerkezetek	BMEEOHSAT43	3	3					F	4				X		EOTMAT42	EOEMAT43~		
Utak	BMEEOUVAT42	2	2					F	4				X		EOUVAT41			
Vízépítés, vízgazdálkodás	BMEEOVVAT43	3	2	1				V	4				X	=	EOVVAT41	EOVVAT42		
Építőmérnöki kommunikációs készs.	BMEGT60A6EO	2		2				F	4	=	=	=	X	=	=	=	=	
Üzleti jog	BMEGT55A001	2	2					F	4	=	=	=	X	=	=	=	=	
Alapozás	BMEEOGMAT45	4	2	1				V	5					X		EOGMAT43		
Menedzsment és vállalkozásgazdaságtan	BMEGT20A001	4	4					F	5	=	=	=	=	X	=	=	=	
Mikro- és makroökönómia	BMEGT30A001	4	4					V	6	=	=	=	=	=	X	=	=	
Építési projektek szervezése	BMEEPEKAT41	3	2	1				F	6					=	X		EOEMAT44	
Település- és régiófejlesztés	BMEEOUVAT43	3	2					F	7	=	=	=	=	=	=	X	=	
Szabadon választható		6	6					F	7	=	=	=	=	=	=	X	=	
Szabadon választható		6	6					F	8	=	=	=	=	=	=	X	=	
Szerkezet-építőmérnöki ágazat																		
Magasépítéstan I.	BMEEOEMAS42	3	1	2				V	4					X		EOEMAT44		
* Faszervezetek	BMEEOHSAS44	3	2					F	4					X		EOTMAT42	EOHSAT41	
Általános szilárdságtan	BMEEOTMAS41	3	2					V	4					X		EOTMAT43		
Építőanyagok II.	BMEEOEMAS41	3	1	2				V	5					X		EOEMAT43		
Magasépítéstan II.	BMEEOEMAS43	3	1	2				V	5					X		EOEMAS42		
Acél- és ösvérszerkezetek	BMEEOHSAS47	4	2	1				F	5					X		EOHSAT42	EOHSAT43	
Vasbeton- és falszerkezetek	BMEEOHSAS42	4	2	1				F	5					X		EOHSAT43	EOEMAS42	
Hidak és infrastruktúra szerkezetek	BMEEOHSAS43	3	2					V	5					X		EOHSAT42	EOHSAT43	
Szerkezet és anyagvizsgáló laborgyakorlat	BMEEOHSAS46	2			4			F	5					X		EOHSAT42	EOHSAT43	
Tartók statikája II.	BMEEOTMAS42	4	3	1				F	5					X		EOTMAS41	TE90AX07	
* Kőzetmechanika	BMEEOGMAS41	3	1	1				F	6					X		EOGMAT41		
Földalatti műtárgyak, mélyalapozás	BMEEOGMAS42	3	2	1				F	6					X		EOGMAT45		
3D szerkezetkonstruálás	BMEEOHSAS45	3	2					F	6					X		EOHSAT42	EOHSAT43	
Szerkezettervezés projektfeladat	BMEEODHAS41	6				2		F	6					X		EOHSAS47	EOHSAS42	
Közigazgatás, ingatlan nyilvántartás	BMEEOUVAT44	3	2					F	7					X				
Szerkezetek geodéziája mérőgyak.	BMEEOFAT42	1			2			F	7					X		EOAFAT43	EOEMAT44	
Tartók dinamikája	BMEEOTMAS43	3	2					F	7					X		EOTMAT43	TE90AX02	
Technikusi gyakorlat	BMEEODHAS42	0					20	A	7					X		EOHSAS47	EOHSAS42	
Alternatív ágazatos tárgyak a csillaggal jelölt tárgy(ak) alternatívájaként																		
* Közlekedési földművek és víztelenítése	BMEEOGMAI41																	
* Városi környezetvédelem	BMEEOVKAI42																	
* Közlekedési létesítmények pályaszerkezetei	BMEEOUVAI41																	
* Műholdas helymeghatározás	BMEEOFAG45																	
* Térinformatikai modellezés	BMEEOFTAG41																	
Építéstechnológia és menedzsment specializáció																		
Építéstechnológia I.	BMEEOEEMA-D1	2	2					V	6						X		EOEMAS43	
Többdimenziós projektkezelés	BMEEOEEMA-D3	4	2	1				F	6						X		EOEMAS43	
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					X		EODHAS41	EOEMA-D1	
Szakdolgozat előkészítő	BMEEODHA-DT	9						F	8							X	EOEMA-DP	
Szakdolgozat	BMEEODHA-DS	15						F	8							X	EODHA-DT!	
Összes kreditszám		240								28	32	33	27	31	28	31	30	
Összes óraszám		177								27	29	30	25	23	19	18	6	
Vizsgák száma		24								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 megléte.

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

ÉPÍTŐMÉRNÖK BSC TANTERV 2015-TŐL - SZERKEZET-ÉPÍTŐMÉRNÖKI ÁGAZAT - SZERKEZETI ANYAGOK ÉS TECHNOLÓGIÁK SPECIALIZÁCIÓ

Tárgy neve	Tárgy kódja	kredit	előadás	gyakorlat	labor	konzultáció	nap	F//A	félév	szemeszterek								Tárgy előkövetelménye(i)	
										1	2	3	4	5	6	7	8		
Törzsgyártóg																			
Geodézia I.	BMEEOFAT41	3	1	2				F	1	X									
Építőmérnöki kémia	BMEEOEMAT41	2	2					F	1	X									
Építőmérnöki ábrázolás	BMEEOFAT42	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	X									
Matematika A1a	BMETE90AX00	6	4	2				V	1	X									
Építőmérnöki fizika	BMETE11AX13	2	2					F	1	X	=	=							
Geodézia II.	BMEEOFAT42	4	2	2				V	2	X						EOAFAT41	EOFTAT41		
Építőanyagok I.	BMEEOEMAT43	5	2		2			V	2	X	=					EOEMAT41			
Építőmérnöki informatika	BMEEOFAT42	5	2	2				F	2	X	=								
Magasépítéstan alapjai	BMEEOEMAT44	3	1	2				F	2	X	=					EOEMAT42			
Elemi szilárdságtan	BMEEOTMAT42	6		5				F	2	X						EOTMAT41	TE90AX00~		
Hidraulika I.	BMEEOVVAT42	3	2	1				V	2	=	X								
Matematika A2a	BMETE90AX02	6	4	2				V	2	X						TE90AX00			
Testnevelés BSc 1/A	BMEGT70BS1A	0		2				A	2	=	X	=	=	=	=	=	=	=	
Geodézia mérőgyakorlat	BMEEOFAT43	3					9	F	3		X					EOAFAT42!~			
Talajmechanika	BMEEOGMAT42	4	2	2				F	3		X					EOGMAT41	EOTMAT42		
Térinformatika	BMEEOFAT43	3	2	1				F	3		X	=							
Tartószerkezetek méretezésének alapjai	BMEEOHSAT41	3	2					F	3		=	X				EOTMAT41			
Tartók statikája I.	BMEEOTMAT43	4	4					V	3		X					EOTMAT42	TE90AX00		
Vasúti pályák	BMEEOUVAT41	3	3					V	3		=	X							
Környezetmérnöki alapok	BMEEOVKAT41	3	2					F	3	=	=	X							
Közművek I.	BMEEOVKAT42	3	2	1				V	3		X					EOVVAT42			
Hidrológia I.	BMEEOVVAT41	3	2	1				F	3	=	=	X							
Matematika A3 építőmérnöknek	BMETE90AX07	4	2	2				V	3		X	=				TE90AX02			
Testnevelés BSc 2/A	BMEGT70BS2A	0		2				A	3	=	=	X	=	=	=	=	=	=	
Földművek	BMEEOGMAT43	3	2	1				V	4			X				EOGMAT42			
Acélszerkezetek	BMEEOHSAT42	3	3					F	4			X				EOTMAT42	EOEMAT43~		
Vasbetonszerkezetek	BMEEOHSAT43	3	3					F	4			X				EOTMAT42	EOEMAT43~		
Utak	BMEEOUVAT42	2	2					F	4			X				EOUUVAT41			
Vízépítés, vízgazdálkodás	BMEEOVVAT43	3	2	1				V	4			X	=			EOVVAT41	EOVVAT42		
Építőmérnöki kommunikációs készs.	BMEGT60A6EO	2	2	2				F	4	=	=	=	X	=	=	=	=	=	
Üzleti jog	BMEGT55A001	2	2					F	4	=	=	=	X	=	=	=	=	=	
Alapozás	BMEEOGMAT45	4	2	1				V	5				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					=	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	
Szerkezet-építőmérnöki ágazat																			
Magasépítéstan I.	BMEEOEMAS42	3	1	2				V	4				X			EOEMAT44			
* Faszervezetek	BMEEOHSAS44	3	2					F	4				X			EOTMAT42	EOHSAT41		
Általános szilárdságtan	BMEEOTMAS41	3	2					V	4			X				EOTMAT43			
Építőanyagok II.	BMEEOEMAS41	3	1	2				V	5				X			EOEMAT43			
Magasépítéstan II.	BMEEOEMAS43	3	1	2				V	5				X			EOEMAS42			
Acél- és ösvérszerkezetek	BMEEOHSAS47	4	2	1				F	5				X			EOHSAT42	EOHSAT43		
Vasbeton- és falszerkezetek	BMEEOHSAS42	4	2	1				F	5				X			EOHSAT43	EOEMAS42		
Hidak és infrastruktúra szerkezetek	BMEEOHSAS43	3	2					V	5				X			EOHSAT42	EOHSAT43		
Szerkezet és anyagvizsgáló laborgyakorlat	BMEEOHSAS46	2			4			F	5				X			EOHSAT42	EOHSAT43		
Tartók statikája II.	BMEEOTMAS42	4	3	1				F	5				X			EOTMAS41	TE90AX07		
* Kőzetmechanika	BMEEOGMAS41	3	1	1				F	6				X			EOGMAT41			
Földalatti műtárgyak, mélyalapozás	BMEEOGMAS42	3	2	1				F	6				X			EOGMAT45			
3D szerkezetkonstrukció	BMEEOHSAS45	3	2					F	6				X			EOHSAT42	EOHSAT43		
Szerkezettervezés projektfeladat	BMEEODHAS41	6			2			F	6				X			EOHSAS47	EOHSAS42		
Közgazdaságtan, ingatlan nyilvántartás	BMEEOUVAT44	3	2					F	7					X					
Szerkezetek geodéziája mérőgyak.	BMEEOFAT42	1			2			F	7					X		EOAFAT43	EOEMAT44		
Tartók dinamikája	BMEEOTMAS43	3	2					F	7					X		EOTMAT43	TE90AX02		
Technikai gyakorlat	BMEEODHAS42	0					20	A	7						X	EOHSAS47	EOHSAS42		
Alternatív ágazatos tárgyak a csillaggal jelölt tárgy(ak) alternatívájaként																			
* Közlekedési földművek és víztelenítése	BMEEOGMAI41																		
* Városi környezetvédelem	BMEEOVKAI42																		
* Közlekedési létesítmények pályaszerkezetei	BMEEOUVAI41																		
* Műholdas helymeghatározás	BMEEOFAG45																		
* Térinformatikai modellezés	BMEEOFTAG41																		
Szerkezeti anyagok és technológiák specializáció																			
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					V	7					X		EOHSAT43	EOHSAS43		
* Szerkezettechnológia	BMEEOHSAS-K1	3	1	1				F	7					X		EOHSAS47	EOHSAS42		
Szerkezetépítés-technológia projektfeladat	BMEEOEEMA-KP	6						F	7					X		EODHAS41	EOEMA-K1		
Szakdolgozat előkészítő	BMEEODHA-KT	9						F	8						X	EOEMA-KP			
Szakdolgozat	BMEEODHA-KS	15						F	8						X	EODHA-KT!			
Alternatív specializáció tárgyak a csillaggal jelölt tárgy alternatívájaként																			
* Mérnöki nagylétesítmények megvalósítása	BMEEPEKA-D1																		
* Szerkezetek szerelésének szervezése	BMEEPEKA-D2																		
Összes kreditszám		240																	
Összes óraszám		176																	
Vizsgák száma		23																	

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 vizsgák tárgya, akkor az előtanulmány teljesül már az aláírás megszerzésével is.

ÉPÍTŐMÉRNÖK BSC TANTERV 2015-TŐL - INFRASTRUKTÚRA-ÉPÍTŐMÉRNÖKI ÁGAZAT - KÖZLEKEDÉSI LÉTESÍTMÉNYEK SPECIALIZÁCIÓ

Tárgy neve	Tárgy kódja	kredit	előadás	gyakorlat	labor	konzultáció	nap	F/N/A	félév	szemeszterek								Tárgy előkövetelménye(i)		
										1	2	3	4	5	6	7	8			
Törzsgyógyak																				
Geodézia I.	BMEEOFAT41	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	2				V	1	X										
Matematika A1a	BMETE90AX00	6	4	2				V	1	X										
Építőmérnöki fizika	BMETE11AX13	2	2					F	1	X	=	=								
Geodézia II.	BMEEOFAT42	4	2	2				V	2	X							EOAFAT41	EOFTAT41		
Építőanyagok I.	BMEEOEMAT43	5	2		2			V	2	X	=							EOEMAT41		
Építőmérnöki informatika	BMEEOFAT42	5	2	2				F	2	X	=									
Magasépítéstan alapjai	BMEEOEMAT44	3	1	2				F	2	X	=							EOEMAT42		
Elemi szilárdságtan	BMEEOTMAT42	6	4	2				F	2	X								EOTMAT41	TE90AX00~	
Hidraulika I.	BMEEOVAT42	3	2	1				V	2	=	X									
Matematika A2a	BMETE90AX02	6	4	2				V	2	X								TE90AX00		
Testnevelés BSc 1/A	BMEGT70BS1A	0	2					A	2	=	X	=	=	=	=	=				
Geodézia mérőgyakorlat	BMEEOFAT43	3					9	F	3			X						EOAFAT42!~		
Talajmechanika	BMEEOGMAT42	4	2	2				F	3			X						EOGMAT41	EOTMAT42	
Térinformatika	BMEEOFAT43	3	2	1				F	3			X	=							
Tartószerkezetek méretezésének alapjai	BMEEOHSAT41	3	2					F	3			=	X					EOTMAT41		
Tartók statikája I.	BMEEOTMAT43	4	4					V	3			X						EOTMAT42	TE90AX00	
Vasúti pályák	BMEEOUVAT41	3	3					V	3			=	X							
Környezetmérnöki alapok	BMEEOVKAT41	3	2					F	3			=	=	X						
Közművek I.	BMEEOVKAT42	3	2	1				V	3			X						EOVVAT42		
Hidrologia I.	BMEEOVVAT41	3	2	1				F	3			=	X							
Matematika A3 építőmérnököknek	BMETE90AX07	4	2	2				V	3			X	=					TE90AX02		
Testnevelés BSc 2/A	BMEGT70BS2A	0	2					A	3	=	=	X	=	=	=	=				
Földművek	BMEEOGMAT43	3	2	1				V	4					X				EOGMAT42		
Acélszerkezetek	BMEEOHSAT42	3	3					F	4					X				EOTMAT42	EOEMAT43~	EOHSAT41
Vasbetonszerkezetek	BMEEOHSAT43	3	3					F	4					X				EOTMAT42	EOEMAT43~	EOHSAT41
Utak	BMEEOUVAT42	2	2					F	4					X				EOVVAT41		
Vízépítés, vízgazdálkodás	BMEEOVVAT43	3	2	1				V	4					X	=			EOVVAT41	EOVVAT42	
Építőmérnöki kommunikációs készs.	BMEGT60A6EO	2	2					F	4	=	=	=	X	=	=					
Üzleti jog	BMEGT55A001	2	2					F	4	=	=	=	X	=	=					
Alapozás	BMEEOGMAT45	4	2	1				V	5					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					=	X			EOEMAT44	EOGMAT42	
Települési- és régiófejlesztés	BMEEOUVAT43	3	2					F	7	=	=	=	=	=	X					
Szabadon választható		6	6					F	7	=	=	=	=	=	X	=				
Szabadon választható		6	6					F	8	=	=	=	=	=	X					
Infrastruktúra-építőmérnöki ágazat																				
Infra CAD gyakorlat	BMEEOUVAI45	1		2				F	4					X				EOVVAT41	EOFTAT41	
Víz- és környezetkémia, hidrobiológia	BMEEOVKAI43	3	2	1				V	4					X						
* Víz- és környezeti jog	BMEEOVKAI45	2	2					F	4					X						
Hidraulika II.	BMEEOVVAI42	3	2	1				V	4					X				EOVVAT42		
Közlekedési létesítmények pályaszerkezetei	BMEEOUVAI41	5	4					V	5					X				EOVVAT42		
Közlekedéstervezés	BMEEOUVAI43	5	3	2				V	5					X				EOVVAT42		
Közművek II.	BMEEOVKAI41	5	2	2				V	5					X				EOVKAT42		
Városi környezetvédelem	BMEEOVKAI42	3	2	1		1		F	5					X				EOVKAT41		
* Vízminőség-szabályozás	BMEEOVKAI44	3	2	1				F	5					X				EOVKAI43		
Hidrologia II.	BMEEOVVAI41	3	2	1				F	5					X				EOVVAT41		
Közlekedési hálózatok	BMEEOUVAI42	3	2					F	6					X				EOVVAT42		
Út-vasút laborgyakorlat	BMEEOUVAI44	1		3				F	6					X				EOVVAT41		
* Vízkezelésgazdálkodás	BMEEOVVAI43	3	2					V	6					X				EOVVAT43		
Vízmérnöki mérőgyakorlat	BMEEOVVAI44	2					6	F	6					X				EOVVAT41	EOVVAT42!~	
Infrastruktúra tervezés projektfeladat	BMEEODHAI41	6				2		F	6					X				EOVVAT43	EOVVAT43	EOVKAI41
Közigazgatástan, ingatlan nyilvántartás	BMEEOUVAT44	3	2					F	7					X						
Közlekedési földművek és víztelenítése	BMEEOGMAI41	3	3					V	7					X				EOGMAT43		
Technikai gyakorlat	BMEEODHAI42	0					20	A	7					X				EOVVAT43	EOVVAT43	EOVKAI41
Alternatív ágazatos tárgyak a csillaggal jelölt tárgy(ak) alternatívájaként																				
* Hidak és infrastruktúra szerkezetek	BMEEOHSAS43																			
* Földalatti műtárgyak, mélyalapozás	BMEEOGMAS42																			
* Kőzetmechanika	BMEEOGMAS41																			
* Térinformatikai modellezés	BMEEOFTAG41																			
* Műholdas helymeghatározás	BMEEOFAG45																			
* Építőanyagok II.	BMEEOEMAS41																			
Közlekedési létesítmények specializáció																				
Útépítés és fenntartás	BMEEOUVA-E3	3	3					V	6					X				EOVVAT41		
Vasútépítés és fenntartás	BMEEOUVA-E4	3	3					V	6					X				EOVVAT41		
Úttervezés	BMEEOUVA-E1	3		2				V	7					X				EOVVAT43		
Vasúttervezés	BMEEOUVA-E2	3	2					V	7					X				EOVVAT43		
Települési közlekedés	BMEEOUVA-E5	3	2					F	7					X				EOVVAT42	EOVVAT43	
Közlekedésépítés projektfeladat	BMEEOUVA-EP	6				2		F	7					X				EODHAI41	EOVVAT44	
Szakdolgozat előkészítő	BMEEODHA-ET	9						F	8					X				EOVVAT41		
Szakdolgozat	BMEEODHA-ES	15						F	8					X				EODHA-ET!		
Összes kreditszám		240								28	32	33	27	32	28	30	30			
Összes óraszám		181								27	29	30	25	28	17	19	6			
Vizsgák száma		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.

ÉPÍTŐMÉRNÖK BSC TANTERV 2015-TŐL - INFRASTRUKTÚRA-ÉPÍTŐMÉRNÖKI ÁGAZAT - VÍZMÉRNÖKI SPECIALIZÁCIÓ

Tárgy neve	Tárgy kódja	kredit	előadás	gyakorlat	labor	konzultáció	nap	F/N/A	félév	szemeszterek								Tárgy előkövetelménye(i)	
										1	2	3	4	5	6	7	8		
Törzsgyógyak																			
Geodézia I.	BMEEOFAT41	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	5					V	1	X									
Matematika A1a	BMETE90AX00	6	4	2				V	1	X									
Építőmérnöki fizika	BMETE11AX13	2	2					F	1	X	=	=							
Geodézia II.	BMEEOFAT42	4	2	2				V	2	X							EOAFAT41	EOFTAT41	
Építőanyagok I.	BMEEOEMAT43	5	2		2			V	2	X	=						EOEMAT41		
Építőmérnöki informatika	BMEEOFAT42	5	2	2				F	2	X	=								
Magasépítéstan alapjai	BMEEOEMAT44	3	1	2				F	2	X	=						EOEMAT42		
Elemi szilárdságtan	BMEEOTMAT42	6	5					F	2	X							EOTMAT41	TE90AX00~	
Hidraulika I.	BMEEOVVAT42	3	2	1				V	2	X									
Matematika A2a	BMETE90AX02	6	4	2				V	2	X							TE90AX00		
Testnevelés BSc 1/A	BMEGT70BS1A	0	2					A	2	X	=	=	=	=	=	=			
Geodézia mérőgyakorlat	BMEEOFAT43	3					9	F	3	X							EOAFAT42!~		
Talajmechanika	BMEEOGMAT42	4	2	2				F	3	X							EOGMAT41	EOTMAT42	
Térinformatika	BMEEOFAT43	3	2	1				F	3	X	=								
Tartószerkezetek méretezésének alapjai	BMEEOHSAT41	3	2					F	3	X	=	X					EOTMAT41		
Tartók statikája I.	BMEEOTMAT43	4	4					V	3	X							EOTMAT42	TE90AX00	
Vasúti pályák	BMEEOUVAT41	3	3					V	3	X	=	X							
Környezetmérnöki alapok	BMEEOVKAT41	3	2					F	3	X	=	X							
Közművek I.	BMEEOVKAT42	3	2	1				V	3	X							EOVVAT42		
Hidrológia I.	BMEEOVVAT41	3	2	1				F	3	X	=	X							
Matematika A3 építőmérnöknek	BMETE90AX07	4	2	2				V	3	X	=	X					TE90AX02		
Testnevelés BSc 2/A	BMEGT70BS2A	0	2					A	3	X	=	=	=	=	=	=			
Földművek	BMEEOGMAT43	3	2	1				V	4	X							EOGMAT42		
Acélszerkezetek	BMEEOHSAT42	3	3					F	4	X							EOTMAT42	EOEMAT43~	EOHSAT41
Vasbetonszerkezetek	BMEEOHSAT43	3	3					F	4	X							EOTMAT42	EOEMAT43~	EOHSAT41
Utak	BMEEOUVAT42	2	2					F	4	X							EOUVAT41		
Vízépítés, vízgazdálkodás	BMEEOVVAT43	3	2	1				V	4	X	=	X					EOVVAT41	EOVVAT42	
Építőmérnöki kommunikációs készs.	BMEGT60A6EO	2	2					F	4	X	=	=	=	X	=	=			
Üzleti jog	BMEGT55A001	2	2					F	4	X	=	=	=	X	=	=			
Alapozás	BMEEOGMAT45	4	2	1				V	5	X							EOGMAT43		
Menedzsment és vállalkozás gazdaságtan	BMEGT20A001	4	4					F	5	X	=	=	=	X	=	=			
Mikro- és makroökönómia	BMEGT30A001	4	4					V	6	X	=	=	=	X	=	=			
Építési projektek szervezése	BMEEPEKAT41	3	2	1				F	6	X	=	X					EOEMAT44	EOGMAT42	
Település- és régiófejlesztés	BMEEOUVAT43	3	2					F	7	X	=	=	=	X	=	=			
Szabaddon választható		6	6					F	7	X	=	=	=	X	=	=			
Szabaddon választható		6	6					F	8	X	=	=	=	X	=	=			
Infrastruktúra-építőmérnöki ágazat																			
Infra CAD gyakorlat	BMEEOUVAI45	1		2				F	4	X							EOUVAT41	EOFTAT41	
Víz- és környezetkémia, hidrobiológia	BMEEOVKAI43	3	2	1				V	4	X									
* Víz- és környezeti jog	BMEEOVKAI45	2	2					F	4	X									
Hidraulika II.	BMEEOVVAI42	3	2	1				V	4	X							EOVVAT42		
Közlekedési létesítmények pályaszerkezetei	BMEEOUVAI41	5	4					V	5	X			X				EOUVAT42		
Közlekedéstervezés	BMEEOUVAI43	5	3	2				V	5	X							EOUVAT42		
Közművek II.	BMEEOVKAI41	5	2	2				V	5	X							EOVKAT42		
Városi környezetvédelem	BMEEOVKAI42	3	2		1			F	5	X							EOVKAT41		
* Vízminőség szabályozás	BMEEOVKAI44	3	2	1				F	5	X							EOVKAI43		
Hidrológia II.	BMEEOVVAI41	3	2	1				F	5	X							EOVVAT41		
* Közlekedési hálózatok	BMEEOUVAI42	3	2					F	6	X							EOUVAT42		
* Út-vasút laborgyakorlat	BMEEOUVAI44	1			3			F	6	X							EOUVAI41		
Vízkezelésgazdálkodás	BMEEOVVAI43	3	2					V	6	X							EOVVAT43		
Vízmérnöki mérőgyakorlat	BMEEOVVAI44	2				6		F	6	X							EOVVAI41	EOVVAI42!~	
Infrastruktúra tervezés projektfeladat	BMEEODHAI41	6				2		F	6	X							EOVVAT43	EOUVAI43	EOVKAI41
Közgazgatástan, ingatlan nyilvántartás	BMEEOUVAT44	3	2					F	7	X									
Közlekedési földművek és víztelenítése	BMEEOGMAI41	3	3					V	7	X							EOGMAT43		
Technikusi gyakorlat	BMEEODHAI42	0					20	A	7	X							EOVVAT43	EOUVAI43	EOVKAI41
Alternatív ágazatos tárgyak a csillaggal jelölt tárgy(ak) alternatívájaként																			
* Hidak és infrastruktúra szerkezetek	BMEEOHSAS43																		
* Földalatti műtárgyak, mélyalapozás	BMEEOGMAS42																		
* Kőzetmechanika	BMEEOGMAS41																		
* Térinformatikai modellezés	BMEEOFATAG41																		
* Műholdas helymeghatározás	BMEEOFAG45																		
* Építőanyagok II.	BMEEOEMAS41																		
Vízmérnöki specializáció																			
Vízkezelésgazdálkodás, vízhasznosítás	BMEEOVVA-F1	5	4					V	6	X							EOVVAT43	EOVVAI41	EOVVAI42
Vízkezelésgazdálkodási projektek	BMEEOVVA-F4	2	2					F	6	X									
Vízgyűjtőgazdálkodás	BMEEOVVA-F2	3	2					V	7	X							EOVVAI43	EOVKAI44!	
Hidroinformatika	BMEEOVVA-F3	5	2	1				V	7	X							EOVVAI42		
Vízépítés projektfeladat	BMEEOVVA-FP	6				2		F	7	X							EODHAI41	EOVVA-F1	EOVVA-F3!
Szakedolgozat előkészítő	BMEEODHA-FT	9						F	8	X							EOVVA-FP		
Szakedolgozat	BMEEODHA-FS	15						F	8	X							EODHA-FT!		
Összes kredit		240									28	32	33	27	32	29	29	30	
Összes óraszám		180									27	29	30	25	28	17	18	6	
Vizsgák száma		25									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 megléte.
 Ha egy ágazatos vagy specializáció tárgy előtanulmánya vizsgás tárgy, akkor az előtanulmány teljesül már az aláírás megszerzésével is.

ÉPÍTŐMÉRNÖK BSC TANTERV 2015-TŐL - INFRASTRUKTÚRA-ÉPÍTŐMÉRNÖKI ÁGAZAT - VÍZI KÖZMŰ ÉS KÖRNYEZETMÉRNÖKI SPECIALIZÁ

Tárgy neve	Tárgy kódja	kredit	előadás	gyakorlat	labor	konzultáció	nap	F/N/A	félév	szemeszterek								Tárgy előkövetelménye(i)	
										1	2	3	4	5	6	7	8		
Törzsgyógyak																			
Geodézia I.	BMEEOFAT41	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	5					V	1	X									
Matematika A1a	BMETE90AX00	6	4	2				V	1	X									
Építőmérnöki fizika	BMETE11AX13	2	2					F	1	X	=	=							
Geodézia II.	BMEEOFAT42	4	2	2				V	2	X							EOAFAT41	EOFTAT41	
Építőanyagok I.	BMEEOEMAT43	5	2		2			V	2	X	=						EOEMAT41		
Építőmérnöki informatika	BMEEOFAT42	5	2	2				F	2	X	=								
Magasépítéstan alapjai	BMEEOEMAT44	3	1	2				F	2	X	=						EOEMAT42		
Elemi szilárdságtan	BMEEOTMAT42	6	5					F	2	X							EOTMAT41	TE90AX00~	
Hidraulika I.	BMEEOVVAT42	3	2	1				V	2	X									
Matematika A2a	BMETE90AX02	6	4	2				V	2	X							TE90AX00		
Testnevelés Bsc 1/A	BMEGT70BS1A	0	2					A	2	X	=	=	=	=	=	=			
Geodézia mérőgyakorlat	BMEEOFAT43	3					9	F	3	X							EOAFAT42~		
Talajmechanika	BMEEOGMAT42	4	2	2				F	3	X							EOGMAT41	EOTMAT42	
Térinformatika	BMEEOFAT43	3	2	1				F	3	X	=								
Tartószerkezetek méretezésének alapjai	BMEEOHSAT41	3	2					F	3	X	=	X					EOTMAT41		
Tartók statikája I.	BMEEOTMAT43	4	4					V	3	X							EOTMAT42	TE90AX00	
Vasúti pályák	BMEEOUVAT41	3	3					V	3	X	=	X							
Környezetmérnöki alapok	BMEEOVKAT41	3	2					F	3	X	=	X							
Közművek I.	BMEEOVKAT42	3	2	1				V	3	X							EOVVAT42		
Hidrológia I.	BMEEOVVAT41	3	2	1				F	3	X	=	X							
Matematika A3 építőmérnököknek	BMETE90AX07	4	2	2				V	3	X	=	X					TE90AX02		
Testnevelés Bsc 2/A	BMEGT70BS2A	0	2					A	3	X	=	=	=	=	=	=			
Földművek	BMEEOGMAT43	3	2	1				V	4	X							EOGMAT42		
Acélszerkezetek	BMEEOHSAT42	3	3					F	4	X							EOTMAT42	EOEMAT43~	EOHSAT41
Vasbetonszerkezetek	BMEEOHSAT43	3	3					F	4	X							EOTMAT42	EOEMAT43~	EOHSAT41
Utak	BMEEOUVAT42	2	2					F	4	X							EOUVAT41		
Vízépítés, vízgazdálkodás	BMEEOVVAT43	3	2	1				V	4	X	=	X					EOVVAT41	EOVVAT42	
Építőmérnöki kommunikációs készs.	BMEGT60A6EO	2	2					F	4	X	=	=	=	X	=	=			
Üzleti jog	BMEGT55A001	2	2					F	4	X	=	=	=	X	=	=			
Alapozás	BMEEOGMAT45	4	2	1				V	5	X							EOGMAT43		
Menedzsment és vállalkozás gazdaságtan	BMEGT20A001	4	4					F	5	X	=	=	=	X	=	=			
Mikro- és makroökönómia	BMEGT30A001	4	4					V	6	X	=	=	=	X	=	=			
Építési projektek szervezése	BMEEPEKAT41	3	2	1				F	6	X	=	X					EOEMAT44	EOGMAT42	
Település- és régiófejlesztés	BMEEOUVAT43	3	2					F	7	X	=	=	=	X	=	=			
Szabaddon választható		6	6					F	7	X	=	=	=	X	=	=			
Szabaddon választható		6	6					F	8	X	=	=	=	X	=	=			
Infrastruktúra-építőmérnöki ágazat																			
Infra CAD gyakorlat	BMEEOUVAI45	1		2				F	4	X							EOUVAT41	EOFTAT41	
Víz- és környezetkémia, hidrobiológia	BMEEOVKAI43	3	2	1				V	4	X									
Víz- és környezeti jog	BMEEOVKAI45	2	2					F	4	X									
Hidraulika II.	BMEEOVVAI42	3	2	1				V	4	X							EOVVAT42		
Közlekedési létesítmények pályaszerkezetei	BMEEOUVAI41	5	4					V	5	X							EOUVAT42		
Közlekedéstervezés	BMEEOUVAI43	5	3	2				V	5	X							EOUVAT42		
Közművek II.	BMEEOVKAI41	5	2	2				V	5	X							EOVKAT42		
Városi környezetvédelem	BMEEOVKAI42	3	2		1			F	5	X							EOVKAT41		
Vízminőség szabályozás	BMEEOVKAI44	3	2	1				F	5	X							EOVKAI43		
Hidrológia II.	BMEEOVVAI41	3	2	1				F	5	X							EOVVAT41		
* Közlekedési hálózatok	BMEEOUVAI42	3	2					F	6	X							EOUVAT42		
* Út-vasút laborgyakorlat	BMEEOUVAI44	1			3			F	6	X							EOUVAI41		
Vízkezelésgazdálkodás	BMEEOVVAI43	3	2					V	6	X							EOVVAT43		
Vízmérnöki mérőgyakorlat	BMEEOVVAI44	2				6		F	6	X							EOVVAI41	EOVVAI42~	
Infrastruktúra tervezés projektfeladat	BMEEODHAI41	6				2		F	6	X							EOVVAT43	EOUVAI43	EOVKAI41
Közigazgatás, ingatlan nyilvántartás	BMEEOUVAT44	3	2					F	7	X									
Közlekedési földművek és víztelenítése	BMEEOGMAI41	3	3					V	7	X							EOGMAT43		
Technikusi gyakorlat	BMEEODHAI42	0					20	A	7	X							EOVVAT43	EOUVAI43	EOVKAI41
Alternatív ágazatos tárgyak a csillaggal jelölt tárgy(ak) alternatívájaként																			
* Hidak és infrastruktúra szerkezetek	BMEEOHSAS43																		
* Földalatti műtárgyak, mélyalapozás	BMEEOGMAS42																		
* Kőzetmechanika	BMEEOGMAS41																		
* Térinformatikai modellezés	BMEEOFATAG41																		
* Műholdas helymeghatározás	BMEEOFATAG45																		
* Építőanyagok II.	BMEEOEMAS41																		
Vízi közmű és környezetmérnöki specializáció																			
Víz- és szennyvíztisztítás	BMEEOVKA-H1	4	3					V	6	X							EOVKAI44		
Közműhálózatok tervezése	BMEEOVKA-H4	4	3					V	6	X							EOVKAI41		
Környezeti kárelhárítás	BMEEOVKA-H2	4	3					V	7	X							EOVKAI42	EOVKAI44	EOVVAI43
Környezeti hatásvizsgálatok	BMEEOVKA-H3	3	3					V	7	X							EOVKAI42	EOVKAI44	EOVKAI45
Vízi közmű projektfeladat	BMEEOVKA-HP	6				2		F	7	X							EODHAI41	EOVKA-H1	EOVKA-H4
Szakedolgozat előkészítő	BMEEODHA-HT	9						F	8	X							EOVKA-HP		
Szakedolgozat	BMEEODHA-HS	15						F	8	X							EODHA-HT!		
Összes kredit		240									28	32	33	27	32	30	28	30	
Összes óraszám		181									27	29	30	25	28	17	19	6	
Vizsgák száma		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.

ÉPÍTŐMÉRNÖK BSC TANTERV 2015-TŐL - INFRASTRUKTÚRA-ÉPÍTŐMÉRNÖKI ÁGAZAT - GEOTECHNIKA SZPECIALIZÁCIÓ

Tárgy neve	Tárgy kódja	kredit	előadás	gyakorlat	labor	konzultáció	map	F/N/A	félév	szemeszterek								Tárgy előkövetelménye(i)
										1	2	3	4	5	6	7	8	
Törzstárgyak																		
Geodézia I.	BMEEOFAT41	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	BMEEOTAT41	2	2					F	1	X								
Geológia	BMEEOGMAT41	3	1	2				V	1	X	=							
A statika és dinamika alapjai	BMEEOTMAT41	6	5					V	1	X								
Matematika A1a	BMETE90AX00	6	4	2				V	1	X								
Építőmérnöki fizika	BMETE11AX13	2	2					F	1	X	=	=						
Geodézia II.	BMEEOFAT42	4	2	2				V	2	X					EOAFAT41	EOFTAT41		
Építőanyagok I.	BMEEOMAT43	5	2	2	2			V	2	X	=				EOEMAT41			
Építőmérnöki informatika	BMEEOTAT42	5	2	2				F	2	X								
Magasépítéstan alapjai	BMEEOMAT44	3	1	2				F	2	X	=				EOEMAT42			
Elemi szilárdságtan	BMEEOTMAT42	6	5					F	2	X					EOTMAT41	TE90AX00~		
Hidraulika I.	BMEEOVVAT42	3	2	1				V	2	=	X							
Matematika A2a	BMETE90AX02	6	4	2				V	2	X					TE90AX00			
Testnevelés BSc 1/A	BMEGT70BS1A	0	2					A	2	=	X	=	=	=	=	=	=	=
Geodézia mérőgyakorlat	BMEEOFAT43	3					9	F	3		X				EOAFAT42I~			
Talajmechanika	BMEEOGMAT42	4	2	2				F	3		X				EOGMAT41	EOTMAT42		
Térinformatika	BMEEOTAT43	3	2	1				F	3		X	=						
Tartószerkezetek méretezésének alapjai	BMEEOHSAT41	3	2					F	3		=	X			EOTMAT41			
Tartók statikája I.	BMEEOTMAT43	4	4					V	3		X				EOTMAT42	TE90AX00		
Vasúti pályák	BMEEOUVAT41	3	3					V	3		=	X						
Környezetmérnöki alapok	BMEEOVKAT41	3	2					F	3		=	X						
Közművek I.	BMEEOVKAT42	3	2	1				V	3		X				EOVVAT42			
Hidrologia I.	BMEEOVVAT41	3	2	1				F	3		=	X						
Matematika A3 építőmérnököknek	BMETE90AX07	4	2	2				V	3		X	=			TE90AX02			
Testnevelés BSc 2/A	BMEGT70BS2A	0	2					A	3	=	=	X	=	=	=	=	=	=
Földművek	BMEEOGMAT43	3	2	1				V	4			X			EOGMAT42			
Acélszerkezetek	BMEEOHSAT42	3	3					F	4		X				EOTMAT42	EOEMAT43~	EOHSAT41	
Vasbetonszerkezetek	BMEEOHSAT43	3	3					F	4		X				EOTMAT42	EOEMAT43~	EOHSAT41	
Utak	BMEEOUVAT42	2	2					F	4			X			EOUVAT41			
Vízépítés, vízgazdálkodás	BMEEOVVAT43	3	2	1				V	4			X	=		EOVVAT41	EOVVAT42		
Építőmérnöki kommunikációs készs.	BMEGT60A6EO	2	2	2				F	4	=	=	=	X	=	=	=	=	=
Üzleti jog	BMEGT55A001	2	2					F	4	=	=	=	X	=	=	=	=	=
Alapozás	BMEEOGMAT45	4	2	1				V	5				X		EOGMAT43			
Menedzsment és vállalkozásgazdaságtan	BMEGT20A001	4	4					F	5	=	=	=	=	X	=	=	=	=
Mikro- és makroökönómia	BMEGT30A001	4	4					V	6	=	=	=	=	=	X	=	=	=
Építési projektek szervezése	BMEEPEKAT41	3	2	1				F	6					=	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	=
Infrastruktúra-építőmérnöki ágazat																		
Infra CAD gyakorlat	BMEEOUVAI45	1			2			F	4				X		EOUVAT41	EOFTAT41		
Víz- és környezetkémia, hidrobiológia	BMEEOVKAI43	3	2	1				V	4				X					
Hidraulika II.	BMEEOVVAI42	3	2	1				V	4				X		EOVVAT42			
Közlekedési létesítmények pályaszerkezetei	BMEEOUVAI41	5	4					V	5				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			
Hidrologia II.	BMEEOVVAI41	3	2	1				F	5				X		EOVVAT41			
Vízmérnöki mérőgyakorlat	BMEEOVVAI44	2				6		F	6				X		EOVVAI41	EOVVAI42I~		
Infrastruktúra tervezés projektfeladat	BMEEODHAI41	6			2			F	6				X		EOVVAT43	EOUVAI43	EOVKAI41	
Közigazgatástan, ingatlan nyilvántartás	BMEEOUVAT44	3	2					F	7					X	GT55A001			
Közlekedési földművek és víztelenítése	BMEEOGMAI41	3	3					V	7					X	EOGMAT43	EOVVAT41		
Technikusi gyakorlat	BMEEODHAI42	0				20		A	7					X	EOVVAT43	EOUVAI43	EOVKAI41	
Hidak és infrastruktúra szerkezetek	BMEEOHSAS43	3	2					V	5				X		EOHSAT42	EOHSAT43		
Földalatti műtárgyak, mélyalapozás	BMEEOGMAS42	3	2	1				F	6					X	EOGMAT45			
Közetmechanika	BMEEOGMAS41	3	1	1				F	6					X	EOGMAT41			
Csillaggal jelölt tárgyak (min. 3 kredit teljesítendő a specializáció)																		
* Víz- és környezeti jog	BMEEOVKAI45	2	2					F	4				X					
* Vízminőségszabályozás	BMEEOVKAI44	3	2	1				F	5				X		EOVKAI43			
* Közlekedési hálózatok	BMEEOUVAI42	3	2					F	6					X	EOUVAT42			
* Út-vasút laborgyakorlat	BMEEOUVAI44	1			3			F	6					X	EOUVAI41			
* Vízkészletgazdálkodás	BMEEOVVAI43	3	2					V	6					X	EOVVAT43			
Alternatív ágazatos tárgyak a csillaggal jelölt tárgy(ak) alternatívájaként																		
* Térinformatikai modellezés	BMEEOTAT41																	
* Műholdas helymeghatározás	BMEEOFAG45																	
* Építőanyagok II.	BMEEOMAS41																	
Geotechnika specializáció																		
Geotechnika	BMEEOGMA-C1	7	3	1				V	6					X	EOGMAT45			
* Betontechnológia I.	BMEEOMA-K1	3	2					V	6					X	EOEMAT43			
Mérnökgeológia	BMEEOGMA-C2	2	1	1				V	7					X	EOGMAS41			
Mélyépítési műtárgyak	BMEEOHSAS-B3	3	2					V	7					X	EOHSAT43	EOHSAS43	EOGMAS42	
Mélyépítés projektfeladat	BMEEOGMA-CP	6			2			F	7					X	EODHAI41	EOGMA-C1		
Szakdolgozat előkészítő	BMEEODHA-CT	9						F	8						X	EOGMA-CP		
Szakdolgozat	BMEEODHA-CS	15						F	8						X	EODHA-CTI		
Alternatív specializáció tárgyak a csillaggal jelölt tárgy alternatívájaként																		
* Mérnöki nagylétesítmények megvalósítása		0																
* Szerkezetek szerelésének szervezése		0																
Összes kreditszám		240								28	32	33	27	32	32	26	30	
Összes óraszám		179								27	29	30	25	28	17	17	6	
Vizsgák száma		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.

ÉPÍTŐMÉRNÖK BSC TANTERV 2015-TŐL - GEOINFORMATIKA-ÉPÍTŐMÉRNÖKI ÁGAZAT - GEODÉZIA SPECIALIZÁCIÓ

Tárgy neve	Tárgy kódja	kredit	előadás	gyakorlat	labor	konzultáció	nap	F/V/A	félév	szemeszterek								Tárgy előkövetelménye(i)
										1	2	3	4	5	6	7	8	
Törzsgyűjtemények																		
Geodézia I.	BMEEOFAT41	3	1	2				F	1	X								
Építőmérnöki kémia	BMEEOEEMAT41	2	2					F	1	X								
Építőmérnöki ábrázolás	BMEEOEEMAT42	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	X								
Matematika A1a	BMETE90AX00	6	4	2				V	1	X								
Építőmérnöki fizika	BMETE11AX13	2	2					F	1	X	=	=						
Geodézia II.	BMEEOFAT42	4	2	2				V	2	X							EOAFAT41	EOFTAT41
Építőanyagok I.	BMEEOEEMAT43	5	2		2			V	2	X	=						EOEMAT41	
Építőmérnöki informatika	BMEEOFAT42	5	2	2				F	2	X	=							
Magasépítéstan alapjai	BMEEOEEMAT44	3	1	2				F	2	X	=						EOEMAT42	
Elemi szilárdságtan	BMEEOTMAT42	6	5					F	2	X							EOTMAT41	TE90AX00~
Hidraulika I.	BMEEOVVAT42	3	2	1				V	2	=	X							
Matematika A2a	BMETE90AX02	6	4	2				V	2	X							TE90AX00	
Testnevelés BSc 1/A	BMEGT70BS1A	0	2					A	2	=	X	=	=	=	=	=	=	=
Geodézia mérőgyakorlat	BMEEOFAT43	3					9	F	3		X						EOAFAT42!~	
Talajmechanika	BMEEOGMAT42	4	2	2				F	3		X						EOGMAT41	EOTMAT42
Térinformatika	BMEEOFAT43	3	2	1				F	3		X	=						
Tartószerkezetek méretezésének alapjai	BMEEOHSAT41	3	2					F	3		=	X					EOTMAT41	
Tartók statikája I.	BMEEOTMAT43	4	4					V	3		X						EOTMAT42	TE90AX00
Vasúti pályák	BMEEOUVAT41	3	3					V	3		=	X						
Környezetmérnöki alapok	BMEEOVKAT41	3	2					F	3	=	=	X						
Közművek I.	BMEEOVKAT42	3	2	1				V	3		X						EOVVAT42	
Hidrológia I.	BMEEOVVAT41	3	2	1				F	3	=	=	X						
Matematika A3 építőmérnököknek	BMETE90AX07	4	2	2				V	3		X	=					TE90AX02	
Testnevelés BSc 2/A	BMEGT70BS2A	0	2					A	3	=	=	X	=	=	=	=	=	=
Földművek	BMEEOGMAT43	3	2	1				V	4		X						EOGMAT42	
Acélszerkezetek	BMEEOHSAT42	3	3					F	4		X						EOTMAT42	EOEMAT43~
Vasbetonszerkezetek	BMEEOHSAT43	3	3					F	4		X						EOTMAT42	EOEMAT43~
Utak	BMEEOUVAT42	2	2					F	4		X						EOUVAT41	
Vízépítés, vízgazdálkodás	BMEEOVVAT43	3	2	1				V	4		X	=					EOVVAT41	EOVVAT42
Építőmérnöki kommunikációs készs.	BMEGT60A6EO	2	2					F	4	=	=	=	X	=	=	=		
Üzleti jog	BMEGT55A001	2	2					F	4	=	=	=	X	=	=	=		
Alapozás	BMEEOGMAT45	4	2	1				V	5		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		=	=	=	=	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	
Geoinformatika-építőmérnöki ágazat																		
Ingatlan-nyilvántartás és -értékbecslés	BMEEOFAT44	3	3					F	4		X							
Geofizikai alapismeretek	BMEEOFAG42	3	2					V	4		X						TE90AX02	
Kiegyenlítő számítások	BMEEOFAG42	4	1	2				V	4		X						EOAFAT42	TE90AX02
Nagyméretarányú térképezés	BMEEOFAG41	4	1	2				F	5			X					EOAFAT44	
Geodéziai alaphálózatok	BMEEOFAG43	4	3	1				F	5		X						EOFTAG42	
Műholdas helymeghatározás	BMEEOFAG45	3	2					V	5		X						EOAFAT43	
Mérnökgeodézia	BMEEOFAG46	5	2	2				V	5		X						EOFTAG42	
Térinformatikai modellezés	BMEEOFAG41	3	2	1				F	5		X						EOFTAT43	
Fotogrammetria és lézerszkennelés	BMEEOFAG43	4	2	2				V	5		X							
Felsőgeodézia	BMEEOFAG44	4	3	1				V	6			X					EOAFAG42	EOAFAG43
Alaphálózatok mérőgyakorlat	BMEEOFAG47	2					6	F	6			X					EOAFAG43	
Távérzékelés	BMEEOFAG44	4	2	2				F	6			X					EOFTAG43	
Térinformatika mérőgyakorlat	BMEEOFAG46	2					6	F	6			X					EOFTAG41	
Geodézia és térinformatika projektfeladat	BMEEODHAG41	6				2		F	6			X					EOAFAG46	EOAFAG41
* Topográfia	BMEEOFAG45	3	2	1				V	7				X				EOFTAT43	
Technikus gyakorlat	BMEEODHAG42	0					20	A	7					X			EOAFAG46	EOAFAG41
Alternatív ágazatos tárgyak a csillaggal jelölt tárgy(ak) alternatívájaként																		
* Hidak és infrastruktúra szerkezetek	BMEEOHSAS43																	
* Közlekedési hálózatok	BMEEOUVAI42																	
* Városi környezetvédelem	BMEEOVKAI42																	
Geodézia specializáció																		
Mérnöki létesítmények geodéziája	BMEEOFAA-I2	4	2	2				V	6					X			EOAFAG46	
Minőségbiztosítás a geodéziában	BMEEOFAA-I1	4	1	2				V	7					X			EODHAG41	
Közműnyilvántartás	BMEEOFAA-I3	3	2					F	7					X			EOAFAG46	EOVKAT42
Geodéziai alapmunkálatok	BMEEOFAA-I4	4	2	1				V	7					X			EOAFAG45!	
Geodézia projektfeladat	BMEEOFAA-IP	6				2		F	7					X			EOAFAG44	EODHAG41
Szakdolgozat előkészítő	BMEEODHA-IT	9						F	8						X		EOFAA-IP	EOFAA-I2
Szakdolgozat	BMEEODHA-IS	15						F	8						X		EOFAA-IT!	
Összes kreditszám		240																
Összes óraszám		183																
Vizsgák száma		25																

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

ÉPÍTŐMÉRNÖK BSC TANTERV 2015-TŐL - GEOINFORMATIKA-ÉPÍTŐMÉRNÖKI ÁGAZAT - TÉRINFORMATIKAI SZPECIALIZÁCIÓ

Tárgy neve	Tárgy kódja	kredit	előadás	gyakorlat	labor	konzultáció	nap	F/N/A	félév	szemeszterek								Tárgy előkövetelménye(i)
										1	2	3	4	5	6	7	8	
Törzsgyógyak																		
Geodézia I.	BMEEOFAT41	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	X								
Matematika A1a	BMETE90AX00	6	4	2				V	1	X								
Építőmérnöki fizika	BMETE11AX13	2	2					F	1	X	=	=						
Geodézia II.	BMEEOFAT42	4	2	2				V	2		X						EOAFAT41	EOFTAT41
Építőanyagok I.	BMEEOEMAT43	5	2		2			V	2		X	=						
Építőmérnöki informatika	BMEEOFTAT42	5	2	2				F	2		X	=						
Magasépítéstan alapjai	BMEEOEMAT44	3	1	2				F	2		X	=						
Elemi szilárdságtan	BMEEOTMAT42	6		5				F	2		X						EOEMAT42	
Hidraulika I.	BMEEOVVAT42	3	2	1				V	2	=	X							
Matematika A2a	BMETE90AX02	6	4	2				V	2		X							TE90AX00
Testnevelés BSc 1/A	BMEGT70BS1A	0		2				A	2	=	X	=	=	=	=	=		
Geodézia mérőgyakorlat	BMEEOFAT43	3					9	F	3			X						EOAFAT42~
Talajmechanika	BMEEOGMAT42	4	2	2				F	3			X						EOGMAT41
Térinformatika	BMEEOFTAT43	3	2	1				F	3			X	=					
Tartószerkezetek méretezésének alapjai	BMEEOHSAT41	3	2					F	3		=	X						EOFTAT41
Tartók statikája I.	BMEEOTMAT43	4	4					V	3			X						EOFTAT42
Vasúti pályák	BMEEOUVAT41	3	3					V	3		=	X						TE90AX00
Környezetmérnöki alapok	BMEEOVKAT41	3	2					F	3	=	=	X						
Közművek I.	BMEEOVKAT42	3	2	1				V	3			X						EOVVAT42
Hidrologia I.	BMEEOVVAT41	3	2	1				F	3	=	=	X						
Matematika A3 építőmérnököknek	BMETE90AX07	4	2	2				V	3			X	=					TE90AX02
Testnevelés BSc 2/A	BMEGT70BS2A	0		2				A	3	=	=	X	=	=	=	=		
Földművek	BMEEOGMAT43	3	2	1				V	4				X					EOGMAT42
Acélszerkezetek	BMEEOHSAT42	3	3					F	4				X					EOEMAT43~
Vasbetonszerkezetek	BMEEOHSAT43	3	3					F	4				X					EOEMAT43~
Utak	BMEEOUVAT42	2	2					F	4				X					EOUAT41
Vízépítés, vízgazdálkodás	BMEEOVVAT43	3	2	1				V	4				X	=				EOVVAT41
Építőmérnöki kommunikációs készs.	BMEGT60A6EO	2		2				F	4	=	=	=	X	=	=	=		
Üzleti jog	BMEGT55A001	2	2					F	4	=	=	=	X	=	=			
Alapozás	BMEEOGMAT45	4	2	1				V	5					X				EOGMAT43
Menedzsment és vállalkozásgazdaságtan	BMEGT20A001	4	4					F	5	=	=	=	=	X	=	=		
Mikro- és makroökönómia	BMEGT30A001	4	4					V	6	=	=	=	=	=	X	=		
Építési projektek szervezése	BMEEPEKAT41	3	2	1				F	6					=	=	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	
Geoinformatika-építőmérnöki ágazat																		
Ingatlan-nyilvántartás és -értékbecslés	BMEEOFAT44	3	3					F	4					X				
Geofizikai alapismeretek	BMEEOFAG42	3	2					V	4					X				TE90AX02
Kiegyenlítő számítások	BMEEOFTAG42	4	1	2				V	4					X				EOAFAT42
Nagyméretarányú térképezés	BMEEOFAG41	4	1	2				F	5					X				TE90AX02
Geodéziai alaphálózatok	BMEEOFAG43	4	3	1				F	5					X				EOFTAG42
* Műholdas helymeghatározás	BMEEOFAG45	3	2					V	5					X				EOFTAG43
Mérnökgeodézia	BMEEOFAG46	5	2	2				V	5					X				EOFTAG42
Térinformatikai modellezés	BMEEOFTAG41	3	2	1				F	5					X				EOFTAT43
Fotogrammetria és lézerszkennelés	BMEEOFTAG43	4	2	2				V	5					X				
Felsőgeodézia	BMEEOFAG44	4	3	1				V	6					X				EOAFAG42
Alaphálózatok mérőgyakorlat	BMEEOFAG47	2					6	F	6					X				EOAFAG43
Távérzékelés	BMEEOFTAG44	4	2	2				F	6					X				EOFTAG43
Térinformatika mérőgyakorlat	BMEEOFTAG46	2					6	F	6					X				EOFTAG41
Geodézia és térinformatika projektfeladat	BMEEODHAG41	6				2		F	6					X				EOAFAG46
* Topográfia	BMEEOFTAG45	3	2	1				V	7						X			EOAFAG41
Technikai gyakorlat	BMEEODHAG42	0					20	A	7							X		EOFTAG43
Alternatív ágazatos tárgyak a csillaggal jelölt tárgy(ak) alternatívájaként																		
* Hidak és infrastruktúra szerkezetek	BMEEOHSAS43																	
* Közlekedési hálózatok	BMEEOUVAI42																	
* Városi környezetvédelem	BMEEOVKAI42																	
Térinformatikai specializáció																		
Térinformatikai adattárolás	BMEEOFTA-J2	5	2	1				F	6						X			EOFTAG41
Térinformatikai elemzések	BMEEOFTA-J1	5	2	2				F	7						X			EOFTAG41
Térinformatikai megjelenítés, kartográfia	BMEEOFTA-J3	5	2	1				F	7						X			EOFTAG41
Térinformatika projektfeladat	BMEEOFTA-JP	6				2		F	7						X			EOFTAG41
Szakdolgozat előkészítő	BMEEODHA-JT	9						F	8							X		EOFTA-J2
Szakdolgozat	BMEEODHA-JS	15						F	8								X	EOFTA-JT!
Összes kreditszám		240																
Összes óraszám		181																
Vizsgák száma		24																

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.