

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

Tárgy neve	Tárgy kódja	kredit	előadás	gyakorlat	labor	konzultáció	nap	F/V/A	félév	keresztfélév	szemeszterek								Tárgy előkövetelménye(i)
											1	2	3	4	5	6	7	8	
Törzstárgyak																			
Geodézia I.	BMEEQAFAT45	3	1	2				F	1	X								-	
Építőmérnöki kémia	BMEEOEMAT41	2	2					F	1	X								-	
Építőmérnöki ábrázolás	BMEEOEMAT42	4	2	2				F	1	X								-	
Építőmérnöki CAD	BMEEOFTAT41	2			2			F	1	X								-	
Geológia	BMEEOGMAT41	3	1		2			V	1	X	=							-	
A statika és dinamika alapjai	BMEEOTMAT41	6		5				V	1	k	X							-	
Matematika A1a	BMETE90AX00	6	4	2				V	1	k	X							-	
Építőmérnöki fizika	BMETE11AX13	2	2					F	1	X	=	=						-	
Geodézia II.	BMEEQAFAT42	4	2		2			V	2		X							EOAFAT41~ vagy EOAFAT45~	
Építőanyagok I.	BMEEOEMAT43	5	2		2			V	2		X	=						EOEMAT41	
Építőmérnöki informatika	BMEEOFTAT42	5	2	2				F	2	k	X	=						-	
Magasépítéstan alapjai	BMEEOEMAT44	3	1	2				F	2		X	=						EOEMAT42	
Elemi szilárdságtan	BMEEOTMAT42	6		5				F	2	k	X							EOTMAT41	TE90AX00~
Hidraulika I.	BMEEOVVAT42	3	2	1				V	2		=	X						-	
Matematika A2a	BMETE90AX02	6	4	2				V	2	k	X							TE90AX00	
Testnevelés BSc 1/A	BMEGT70BS1A	0		2				A	2	k	=	X	=	=	=	=	=	-	
Geodézia mérőgyakorlat	BMEEQAFAT43	3					9	F	3	k		X						EOAFAT42!~	
Talajmechanika	BMEEOGMAT42	4	2	2				F	3	k		X						EOGMAT41	EOTMAT42
Térinformatika	BMEEOFTAT43	3	2		1			F	3			X	=					-	
Tartószerkezetek méretezésének alapjai	BMEEOHSAT41	3	2					F	3	k		=	X					EOTMAT41	
Tartók statikája I.	BMEEOTMAT43	4	4					V	3	k		X						EOTMAT42	TE90AX00
Vasúti pályák	BMEEOUVAT41	3	3					V	3	k		=	X					-	
Környezetmérnöki alapok	BMEEOVKAT41	3	2					F	3		=	=	X					-	
Közművek I.	BMEEOVKAT42	3	2	1				V	3			X						EOVVAT42	
Hidrológia I.	BMEEOVVAT41	3	1	1				F	3		=	=	X					-	
Matematika A3 építőmérnököknek	BMETE90AX07	4	2	2				V	3	k			X	=				TE90AX02	
Testnevelés BSc 2/A	BMEGT70BS2A	0		2				A	3	k	=	=	X	=	=	=	=	-	
Földművek	BMEEOGMAT43	3	2	1				V	4	k			X					EOGMAT42	
Acélszerkezetek	BMEEOHSAT42	3	3					F	4	k			X					EOTMAT42	EOEMAT43~ EOHSAT41
Vasbetonszerkezetek	BMEEOHSAT43	3	3					F	4	k			X					EOTMAT42	EOEMAT43~ EOHSAT41
Utak	BMEEOUVAT42	2	2					F	4	k			X					EOUVAT41	
Vízépítés, vízgazdálkodás	BMEEOVVAT43	3	2	1				V	4				X	=				EOVVAT41	EOVVAT42
Építőmérnöki kommunikációs készs.-B2	BMEGT60Z913	2		2				F	4	k	=	=	=	X	=	=	=	-	
Üzleti jog	BMEGT55A001	2	2					F	4		=	=	=	X	=	=	=	-	
Alapozás	BMEEOGMAT45	4	2	1				V	5	k				X				EOGMAT43	
Menedzsment és vállalkozásgazdaságtan	BMEGT20A001	4	4					F	5		=	=	=	=	X	=	=	-	
Mikro- és makroökönómia	BMEGT30A001	4	4					V	6		=	=	=	=	=	X	=	-	
Építési projektek szervezése	BMEEPEKAT41	3	2	1				F	6	k				=	=	X		EOEMAT44	EOGMAT42
Település- és régiófejlesztés	BMEEOUVAT43	3	2					F	7		=	=	=	=	=	=	X	-	
Szabadon választható		6	6					F	7		=	=	=	=	=	=	=	X	
Szabadon választható		6	6					F	8		=	=	=	=	=	=	=	X	
Szerkezet-építőmérnöki ágazat (a specializáción a csillaggal jelölt ágazatos tárgyakból min. 3 kreditnyi teljesítendő)																			
Magasépítéstan I.	BMEEOEMAS42	3	1	2				V	4					X				EOEMAT44	
Faszerkezetek	BMEEOHSAS44	3	2					F	4	k				X				EOTMAT42	EOHSAT41
Általános szilárdságtan	BMEEOTMAS41	3	2					V	4	k				X				EOTMAT43	
Építőanyagok II.	BMEEOEMAS41	3	1		2			V	5					X				EOEMAT43	
Magasépítéstan II.	BMEEOEMAS43	3	1	2				V	5					X				EOEMAS42	
Acél- és öszvérszerkezetek	BMEEOHSAS47	4	3					F	5	k				X				EOHSAT42	EOHSAT43
Vasbeton- és falszerkezetek	BMEEOHSAS42	4	2	1				F	5	k				X				EOHSAT43	EOEMAS42
Hidak és infrastruktúra szerkezetek	BMEEOHSAS43	3	2					V	5	k				X				EOHSAT42	EOHSAT43
Szerkezet és anyagvizsgáló laborgyakorlat	BMEEOHSAS46	2			4			F	5	k				X				EOHSAT42	EOHSAT43
Tartók statikája II.	BMEEOTMAS42	4	3	1				F	5	k				X				EOTMAS41	TE90AX07
* Kőzetmechanika	BMEEOGMAS41	3	1	1				F	6	k					X			EOGMAT41	
Földalatti műtárgyak, mélyalapozás	BMEEOGMAS42	3	2	1				F	6	k					X			EOGMAT45	
3D szerkezetkonstruálás	BMEEOHSAS45	3		2				F	6						X			EOHSAT42	EOHSAT43
Szerkezettervezés projektfeladat	BMEEODHAS41	6				2		F	6	k					X			EOHSAS47	EOHSAS42 EOGMAT45
Közigazgatásan, ingatlan nyilvántartás	BMEEOUVAT44	3	2					F	7							X		-	
Szerkezetek geodéziája mérőgyak.	BMEEQAFAS42	1			2			F	7	k						X		EOAFAT43!	EOEMAT44
Tartók dinamikája	BMEEOTMAS43	3	2					F	7	k						X		EOTMAT43	TE90AX02
Technikusi gyakorlat	BMEEODHAS42	0					30	A	7								X	EOHSAS47	EOHSAS42
Alternatív ágazatos tárgyak a csillaggal jelölt tárgy(ak) alternatívájaként																			
* BIM az építőiparban	BMEEOFTAM41																		
* Közlekedési földművek és víztelenítése	BMEEOGMAI41																		
* Városi környezetvédelem	BMEEOVKAI42																		
* Közlekedési létesítmények pályaszerkezetei	BMEEOUVAI41																		
* Műholdas helymeghatározás	BMEEQAFAG45																		
* Térinformatikai modellezés	BMEEOFTAG41																		
Magasépítési specializáció																			
Magasépítési acélszerkezetek	BMEEOHSA-A1	5	3	1				V	6						X			EOHSAS47	
Magasépítési vasbetonszerkezetek	BMEEOHSA-A2	5	3	1				V	6						X			EOHSAS42	EOHSAS44
Épületszerkezettervezés metodikája	BMEEOEMA-A1	2	1	1				V	7							X		EOEMAS43	
* Szerkezettechnológia	BMEEOHSA-K1	3	1	1				F	7							X		EOHSAS47	EOHSAS42
Magasépítés projektfeladat	BMEEOHSA-AP	6				2		F	7	k						X		EODHAS41	EOHSA-A1 EOHSA-A2
Szakdolgozat előkészítő	BMEEODHA-AT	9						F	8	k							X	EOHSA-AP	
Szakdolgozat	BMEEODHA-AS	15						F	8	k							X	EODHA-AT!	
Alternatív specializáció tárgyak a csillaggal jelölt tárgy alternatívájaként																			
* Mérnöki nagylétesítmények megvalósítása	BMEEPEKA-D1																		
* Szerkezetek szerelésének szervezése	BMEEPEKA-D2																		
* Betontechnológia I.	BMEEOEMA-K1																		
Összes kreditszám																			
		240									28	32	33	27	31	32	27	30	
Összes óraszám																			
		178									27	29	30	25	23	22	16	6	
Vizsgák száma																			
		26									3	4	4	4	4	3	1	0	

Az előtanulmányoknál a ! jel azt jelenti, hogy az előkövetelmény és a ráépülő tárgy párhuzamosan (ugyanabban a félévben) felvehető.
Az előtanulmányoknál a ~ jel azt jelenti, hogy az előkövetelmény tárgyából elegendő az aláírás megléte.
Ha egy ágazatos vagy specializáció tárgy előtanulmánya vizsgás tárgy, akkor az előtanulmány teljesül már az aláírás megszerzésével is.
A mobilitási ablak féléve: 8. félév. Mobilitás esetén előzetes kreditelismerési eljárást kell kezdeményezni a KKB-nál.

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

Tárgy neve	Tárgy kódja	kredit	előadás	gyakorlat	labor	konzultáció	nap	F/V/A	félév	keresztfélév	szemeszterek								Tárgy előkövetelménye(i)
											1	2	3	4	5	6	7	8	
Törzstárgyak																			
Geodézia I.	BMEEQAFAT45	3	1	2				F	1	X								-	
Építőmérnöki kémia	BMEEOEMAT41	2	2					F	1	X								-	
Építőmérnöki ábrázolás	BMEEOEMAT42	4	2	2				F	1	X								-	
Építőmérnöki CAD	BMEEOFTAT41	2			2			F	1	X								-	
Geológia	BMEEOGMAT41	3	1		2			V	1	X	=							-	
A statika és dinamika alapjai	BMEEOTMAT41	6		5				V	1	k	X							-	
Matematika A1a	BMETE90AX00	6	4	2				V	1	k	X							-	
Építőmérnöki fizika	BMETE11AX13	2	2					F	1	X	=	=						-	
Geodézia II.	BMEEQAFAT42	4	2	2				V	2		X							EOAFAT41~ vagy EOAFAT45~	
Építőanyagok I.	BMEEOEMAT43	5	2		2			V	2		X	=						EOEMAT41	
Építőmérnöki informatika	BMEEOFTAT42	5	2		2			F	2	k	X	=						-	
Magasépítéstan alapjai	BMEEOEMAT44	3	1	2				F	2		X	=						EOEMAT42	
Elemi szilárdságtan	BMEEOTMAT42	6		5				F	2	k	X							EOTMAT41	TE90AX00~
Hidraulika I.	BMEEOVVAT42	3	2	1				V	2		=	X						-	
Matematika A2a	BMETE90AX02	6	4	2				V	2	k	X							TE90AX00	
Testnevelés BSc 1/A	BMEGT70BS1A	0		2				A	2	k	=	X	=	=	=	=	=	-	
Geodézia mérőgyakorlat	BMEEQAFAT43	3					9	F	3	k		X						EOAFAT42!~	
Talajmechanika	BMEEOGMAT42	4	2	2				F	3	k		X						EOGMAT41	EOTMAT42
Térinformatika	BMEEOFTAT43	3	2		1			F	3			X	=					-	
Tartószerkezetek méretezésének alapjai	BMEEOHSAT41	3	2					F	3	k		=	X					EOTMAT41	
Tartók statikája I.	BMEEOTMAT43	4	4					V	3	k		X						EOTMAT42	TE90AX00
Vasúti pályák	BMEEOUVAT41	3	3					V	3	k		=	X					-	
Környezetmérnöki alapok	BMEEOVKAT41	3	2					F	3		=	=	X					-	
Közművek I.	BMEEOVKAT42	3	2	1				V	3			X						EOVVAT42	
Hidrológia I.	BMEEOVVAT41	3	1	1				F	3		=	=	X					-	
Matematika A3 építőmérnököknek	BMETE90AX07	4	2	2				V	3	k		X	=					TE90AX02	
Testnevelés BSc 2/A	BMEGT70BS2A	0		2				A	3	k	=	=	X	=	=	=	=	-	
Földművek	BMEEOGMAT43	3	2	1				V	4	k			X					EOGMAT42	
Acélszerkezetek	BMEEOHSAT42	3	3					F	4	k			X					EOTMAT42	EOEMAT43~
Vasbetonszerkezetek	BMEEOHSAT43	3	3					F	4	k			X					EOTMAT42	EOEMAT43~
Utak	BMEEOUVAT42	2	2					F	4	k			X					EOUVAT41	
Vízépítés, vízgazdálkodás	BMEEOVVAT43	3	2	1				V	4				X	=				EOVVAT41	EOVVAT42
Építőmérnöki kommunikációs készs.-B2	BMEGT60Z913	2		2				F	4	k	=	=	=	X	=	=	=	-	
Üzleti jog	BMEGT55A001	2	2					F	4		=	=	=	X	=	=	=	-	
Alapozás	BMEEOGMAT45	4	2	1				V	5	k				X				EOGMAT43	
Menedzsment és vállalkozásgazdaságtan	BMEGT20A001	4	4					F	5		=	=	=	=	X	=	=	-	
Mikro- és makroökönómia	BMEGT30A001	4	4					V	6		=	=	=	=	=	X	=	-	
Építési projektek szervezése	BMEEPEKAT41	3	2	1				F	6	k				=	=	X		EOEMAT44	EOGMAT42
Település- és régiófejlesztés	BMEEOUVAT43	3	2					F	7		=	=	=	=	=	=	X	-	
Szabadon választható		6	6					F	7		=	=	=	=	=	=	=	X	
Szabadon választható		6	6					F	8		=	=	=	=	=	=	=	X	
Szerkezet-építőmérnöki ágazat (a specializáción a csillaggal jelölt ágazatos tárgyakból min. 3 kreditnyi teljesítendő)																			
Magasépítéstan I.	BMEEOEMAS42	3	1	2				V	4				X					EOEMAT44	
Faszerkezetek	BMEEOHSAS44	3	2					F	4	k			X					EOTMAT42	EOHSAT41
Általános szilárdságtan	BMEEOTMAS41	3	2					V	4	k			X					EOTMAT43	
Építőanyagok II.	BMEEOEMAS41	3	1		2			V	5					X				EOEMAT43	
Magasépítéstan II.	BMEEOEMAS43	3	1	2				V	5					X				EOEMAS42	
Acél- és öszvérszerkezetek	BMEEOHSAS47	4	3					F	5	k				X				EOHSAT42	EOHSAT43
Vasbeton- és falszerkezetek	BMEEOHSAS42	4	2	1				F	5	k				X				EOHSAT43	EOEMAS42
Hidak és infrastruktúra szerkezetek	BMEEOHSAS43	3	2					V	5	k				X				EOHSAT42	EOHSAT43
Szerkezet és anyagvizsgáló laborgyakorlat	BMEEOHSAS46	2			4			F	5	k				X				EOHSAT42	EOHSAT43
Tartók statikája II.	BMEEOTMAS42	4	3	1				F	5	k				X				EOTMAS41	TE90AX07
* Kőzetmechanika	BMEEOGMAS41	3	1	1				F	6	k					X			EOGMAT41	
Földalatti műtárgyak, mélyalapozás	BMEEOGMAS42	3	2	1				F	6	k					X			EOGMAT45	
3D szerkezetkonstruálás	BMEEOHSAS45	3	2					F	6						X			EOHSAT42	EOHSAT43
Szerkezettervezés projektfeladat	BMEEODHAS41	6				2		F	6	k					X			EOHSAS47	EOHSAS42
Közigazgatástan, ingatlan nyilvántartás	BMEEOUVAT44	3	2					F	7							X		-	
Szerkezetek geodéziája mérőgyak.	BMEEQAFAS42	1			2			F	7	k						X		EOAFAT43!	EOEMAT44
Tartók dinamikája	BMEEOTMAS43	3	2					F	7	k						X		EOTMAT43	TE90AX02
Technikusi gyakorlat	BMEEODHAS42	0					30	A	7								X	EOHSAS47	EOHSAS42
Alternatív ágazatos tárgyak a csillaggal jelölt tárgy(ak) alternatívájaként																			
* BIM az építőiparban	BMEEOFTAM41																		
* Közlekedési földművek és víztelenítése	BMEEOGMAI41																		
* Városi környezetvédelem	BMEEOVKAI42																		
* Közlekedési létesítmények pályaszerkezetei	BMEEOUVAI41																		
* Műholdas helymeghatározás	BMEEQAFAG45																		
* 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	EOHSAS43
Mélyépítési műtárgyak	BMEEOHSA-B3	3	2					V	7							X		EOHSAT43	EOHSAS43
* Szerkezetetchnológia	BMEEOHSA-K1	3	1	1				F	7							X		EOHSAS47	EOHSAS42
Hídépítés projektfeladat	BMEEOHSA-BP	6				2		F	7	k						X		EODHAS41	EOHSA-B1
Szakdolgozat előkészítő	BMEEODHA-BT	9						F	8	k							X	EOHSA-BP	
Szakdolgozat	BMEEODHA-B5	15						F	8	k							X	EODHA-BT!	
Alternatív specializáció tárgyak a csillaggal jelölt tárgy alternatívájaként																			
* Mérnöki nagylétesítmények megvalósítása	BMEEPEKA-D1																		
* Szerkezetek szerelésének szervezése	BMEEPEKA-D2																		
* Betontechnológia I.	BMEEOEEMA-K1																		
Összes kreditszám																			
		240									28	32	33	27	31	31	28	30	
Összes óraszám																			
		177									27	29	30	25	23	21	16	6	
Vizsgák száma																			
		26									3	4	4	4	4	3	1	0	

Az előtanulmányoknál a ! jel azt jelenti, hogy az előkövetelmény és a ráépülő tárgy párhuzamosan (ugyanabban a félévben) felvehető.
Az előtanulmányoknál a ~ jel azt jelenti, hogy az előkövetelmény tárgyából elegendő az aláírás megléte.
Ha egy ágazatos vagy specializáció tárgy előtanulmánya vizsgás tárgy, akkor az előtanulmány teljesül már az aláírás megszerzésével is.
A mobilitási ablak féléve: 8. félév. Mobilitás esetén előzetes kreditelismerési eljárást kell kezdeményezni a KKB-nál.

Tárgy neve	Tárgy kódja	kredit	előadás	gyakorlat	labor	konzultáció	nap	F/N/A	félév	keresetfélév	szemeszterek								Tárgy előkövetelménye(i)		
											1	2	3	4	5	6	7	8			
Törzstárgyak																					
Geodézia I.	BMEEOAFAT45	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	BMEEOFTAT41	2			2			F	1		X							-			
Geológia	BMEEOGMAT41	3	1		2			V	1		X	=						-			
A statika és dinamika alapjai	BMEEOTMAT41	6		5				V	1	k	X							-			
Matematika A1a	BMETE90AX00	6	4	2				V	1	k	X							-			
Építőmérnöki fizika	BMETE11AX13	2	2					F	1		X	=	=					-			
Geodézia II.	BMEEOAFAT42	4	2	2				V	2		X							EOAFAT41~ vagy EOAFAT45~			
Építőanyagok I.	BMEEOEEMAT43	5	2		2			V	2		X	=						EOEMAT41			
Építőmérnöki informatika	BMEEOFTAT42	5	2		2			F	2	k	X	=						-			
Magasépítéstan alapjai	BMEEOEEMAT44	3	1	2				F	2		X	=						EOEMAT42			
Elemi szilárdságtan	BMEEOTMAT42	6		5				F	2	k	X							EOTMAT41	TE90AX00~		
Hidraulika I.	BMEEOVVAT42	3	2	1				V	2		=	X						-			
Matematika A2a	BMETE90AX02	6	4	2				V	2	k	X							TE90AX00			
Testnevelés BSc 1/A	BMEGT70BS1A	0		2				A	2	k	=	X	=	=	=	=	=	-			
Geodézia mérőgyakorlat	BMEEOAFAT43	3					9	F	3	k		X						EOAFAT42!~			
Talajmechanika	BMEEOGMAT42	4	2	2				F	3	k		X						EOGMAT41	EOTMAT42		
Térinformatika	BMEEOFTAT43	3	2		1			F	3			X	=					-			
Tartószerkezetek méretezésének alapjai	BMEEOHSAT41	3	2					F	3	k		=	X					EOTMAT41			
Tartók statikája I.	BMEEOTMAT43	4	4					V	3	k		X						EOTMAT42	TE90AX00		
Vasúti pályák	BMEEOUVAT41	3	3					V	3	k		=	X					-			
Környezetmérnöki alapok	BMEEOVKAT41	3	2					F	3		=	=	X					-			
Közművek I.	BMEEOVKAT42	3	2	1				V	3			X						EOVVAT42			
Hidrológia I.	BMEEOVVAT41	3	1					F	3		=	=	X					-			
Matematika A3 építőmérnököknek	BMETE90AX07	4	2	2				V	3	k			X	=				TE90AX02			
Testnevelés BSc 2/A	BMEGT70BS2A	0		2				A	3	k	=	=	X	=	=	=	=	-			
Földművek	BMEEOGMAT43	3	2	1				V	4	k			X					EOGMAT42			
Acélszerkezetek	BMEEOHSAT42	3	3					F	4	k			X					EOTMAT42	EOEMAT43~	EOHSAT41	
Vasbetonszerkezetek	BMEEOHSAT43	3	3					F	4	k			X					EOTMAT42	EOEMAT43~	EOHSAT41	
Utak	BMEEOUVAT42	2	2					F	4	k			X					EOUVAT41			
Vízépítés, vízgazdálkodás	BMEEOV																				

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

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

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

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

Tárgy neve	Tárgy kódja	kredit	előadás	gyakorlat	labor	konzultáció	nap	F/V/A	félév	keresztfélév	szemeszterek								Tárgy előkövetelménye(i)		
											1	2	3	4	5	6	7	8			
Törzstárgyak																					
Geodézia I.	BMEEOAFAT45	3	1		2			F	1		X							-			
Építőmérnöki kémia	BMEEOEMAT41	2	2					F	1		X							-			
Építőmérnöki ábrázolás	BMEEOEMAT42	4	2	2				F	1		X							-			
Építőmérnöki CAD	BMEEOFTAT41	2			2			F	1		X							-			
Geológia	BMEEOGMAT41	3	1		2			V	1		X	=						-			
A statika és dinamika alapjai	BMEEOTMAT41	6		5				V	1	k	X							-			
Matematika A1a	BMETE90AX00	6	4	2				V	1	k	X							-			
Építőmérnöki fizika	BMETE11AX13	2	2					F	1		X	=	=					-			
Geodézia II.	BMEEOAFAT42	4	2	2				V	2			X						EOAFAT41~ vagy EOAFAT45~			
Építőanyagok I.	BMEEOEMAT43	5	2		2			V	2			X	=					EOEMAT41			
Építőmérnöki informatika	BMEEOFTAT42	5	2		2			F	2	k		X	=					-			
Magasépítéstan alapjai	BMEEOEMAT44	3	1	2				F	2			X	=					EOEMAT42			
Elemi szilárdságtan	BMEEOTMAT42	6		5				F	2	k		X						EOTMAT41	TE90AX00~		
Hidraulika I.	BMEEOVVAT42	3	2	1				V	2		=	X						-			
Matematika A2a	BMETE90AX02	6	4	2				V	2	k		X						TE90AX00			
Testnevelés BSc 1/A	BMEGT70BS1A	0		2				A	2	k	=	X	=	=	=	=	=	-			
Geodézia mérőgyakorlat	BMEEOAFAT43	3					9	F	3	k			X					EOAFAT42!~			
Talajmechanika	BMEEOGMAT42	4	2	2				F	3	k			X					EOGMAT41	EOTMAT42		
Térinformatika	BMEEOFTAT43	3	2		1			F	3			X	=					-			
Tartószerkezetek méretezésének alapjai	BMEEOHSAT41	3	2					F	3	k		=	X					EOTMAT41			
Tartók statikája I.	BMEEOTMAT43	4	4					V	3	k			X					EOTMAT42	TE90AX00		
Vasúti pályák	BMEEOUVAT41	3	3					V	3	k		=	X					-			
Környezetmérnöki alapok	BMEEOVKAT41	3	2					F	3		=	=	X					-			
Közművek I.	BMEEOVKAT42	3	2	1				V	3				X					EOVVAT42			
Hidrológia I.	BMEEOVVAT41	3	1	1				F	3		=	=	X					-			
Matematika A3 építőmérnököknek	BMETE90AX07	4	2	2				V	3	k			X	=				TE90AX02			
Testnevelés BSc 2/A	BMEGT70BS2A	0		2				A	3	k	=	=	X	=	=	=	=	-			
Földművek	BMEEOGMAT43	3	2	1				V	4	k				X				EOGMAT42			
Acélszerkezetek	BMEEOHSAT42	3	3					F	4	k				X				EOTMAT42	EOEMAT43~	EOHSAT41	
Vasbetonszerkezetek	BMEEOHSAT43	3	3					F	4	k				X				EOTMAT42	EOEMAT43~	EOHSAT41	
Utak	BMEEOUVAT42	2	2					F	4	k				X				EOUVAT41			
Vízépítés, vízgazdálkodás	BMEEOVVAT43	3	2	1				V	4					X	=			EOVVAT41	EOVVAT42		
Építőmérnöki kommunikációs készs.-B2	BMEGT60Z913	2		2				F	4	k	=	=	=	X	=	=	=	-			
Üzleti jog	BMEGT55A001	2	2					F	4		=	=	=	X	=	=	=	-			
Alapozás	BMEEOGMAT45	4	2	1				V	5	k					X			EOGMAT43			
Menedzsment és vállalkozásgazdaságtan	BMEGT20A001	4	4					F	5		=	=	=	=	X	=	=	-			
Mikro- és makroökonomia	BMEGT30A001	4	4					V	6		=	=	=	=	=	X	=	-			
Építési projektek szervezése	BMEEPEKAT41	3	2	1				F	6	k				=	=	X		EOEMAT44	EOGMAT42		
Település- és régiófejlesztés	BMEEOUVAT43	3	2					F	7		=	=	=	=	=	=	X	-			
Szabadon választható		6	6					F	7		=	=	=	=	=	=	X	=			
Szabadon választható		6	6					F	8		=	=	=	=	=	=	X				
Szerkezet-építőmérnöki ágazat (a specializáción a csillaggal jelölt ágazatos tárgyakból min. 6 kreditnyi teljesítendő)																					
Magasépítéstan I.	BMEEOEMAS42	3	1	2				V	4					X				EOEMAT44			
* Faszerkezetek	BMEEOHSAS44	3	2					F	4	k					X			EOTMAT42	EOHSAT41		
Általános szilárdságtan	BMEEOTMAS41	3	2					V	4	k				X				EOTMAT43			
Építőanyagok II.	BMEEOEMAS41	3	1		2			V	5						X			EOEMAT43			
Magasépítéstan II.	BMEEOEMAS43	3	1	2				V	5						X			EOEMAS42			
Acél- és ösvérszerkezetek	BMEEOHSAS47	4	3					F	5	k					X			EOHSAT42	EOHSAT43		
Vasbeton- és falszerkezetek	BMEEOHSAS42	4	2	1				F	5	k					X			EOHSAT43	EOEMAS42		
Hidak és infrastruktúra szerkezetek	BMEEOHSAS43	3	2					V	5	k					X			EOHSAT42	EOHSAT43		
Szerkezet és anyagvizsgáló laborgyakorlat	BMEEOHSAS46	2			4			F	5	k					X			EOHSAT42	EOHSAT43		
Tartók statikája II.	BMEEOTMAS42	4	3	1				F	5	k					X			EOTMAS41	TE90AX07		
* Kőzetmechanika	BMEEOGMAS41	3	1	1				F	6	k						X		EOGMAT41			
Földalatti műtárgyak, mélyalapozás	BMEEOGMAS42	3	2	1				F	6	k						X		EOGMAT45			
3D szerkezetkonstrukálás	BMEEOHSAS45	3		2				F	6							X		EOHSAT42	EOHSAT43		
Szerkezettervezés projektfeladat	BMEEODHAS41	6				2		F	6	k						X		EOHSAS47	EOHSAS42	EOGMAT45	
Közigazgatásban, ingatlan nyilvántartás	BMEEOUVAT44	3	2					F	7								X	-			
Szerkezetek geodéziája mérőgyak.	BMEEOAFAS42	1			2			F	7	k							X	EOAFAT43!	EOEMAT44		
Tartók dinamikája	BMEEOTMAS43	3	2					F	7	k							X	EOTMAT43	TE90AX02		
Technikusi gyakorlat	BMEEODHAS42	0					30	A	7								X	EOHSAS47	EOHSAS42		
Alternatív ágazatos tárgyak a csillaggal jelölt tárgy(ak) alternatívájaként																					
* BIM az építőiparban	BMEEOFTAM41																				
* Közlekedési földművek és víztelenítése	BMEEOGMAI41																				
* Városi környezetvédelem	BMEEOVKAI42																				
* Közlekedési létesítmények pályaszerkezetei	BMEEOUVAI41																				
* Műholdas helymeghatározás	BMEEOAFAG45																				
* Térinformatikai modellezés	BMEEOFTAG41																				
Építéstechnológia és menedzsment specializáció																					
Építéstechnológia I.	BMEEOEEMA-D1	2	2					V	6							X		EOEMAS43			
Többdimenziós projektelemezés	BMEEOEEMA-D3	4	2	1				F	6							X		EOEMAS43	EPEKAT41!		
Építéstechnológia II.	BMEEOEEMA-D2	3	1	1				V	7								X	EOEMA-D1			
Mérnöki nagylétesítmények megvalósítása	BMEEPEKA-D1	3	2					V	7								X	EPEKAT41			
Szerkezetek szerelésének szervezése	BMEEPEKA-D2	3	2					V	7								X	EPEKAT41			
Magasépítési technológia projektfeladat	BMEEOEEMA-DP	6				2		F	7	k							X	EODHAS41	EOEMA-D1	EOEMA-D3	
Szakdolgozat előkészítő	BMEEODHA-DT	9						F	8	k								X	EOEMA-DP		
Szakdolgozat	BMEEODHA-DS	15						F	8	k								X	EODHA-DT!		
Összes kreditszám	240										28	32	33	27	31	28	31	30			
Összes óraszám	177										27	29	30	25	23	19	18	6			
Vizsgák száma	26										3	4	4	4	4	2	3	0			

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

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

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

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

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

Tárgy neve	Tárgy kódja	kredit	előadás	gyakorlat	labor	konzultáció	nap	F/V/A	félév	keresztfélév	szemeszterek								Tárgy előkövetelménye(i)
											1	2	3	4	5	6	7	8	
Törzstárgyak																			
Geodézia I.	BMEEQAFAT45	3	1	2				F	1	X								-	
Építőmérnöki kémia	BMEEOEMAT41	2	2					F	1	X								-	
Építőmérnöki ábrázolás	BMEEOEMAT42	4	2	2				F	1	X								-	
Építőmérnöki CAD	BMEEOFTAT41	2			2			F	1	X								-	
Geológia	BMEEOGMAT41	3	1		2			V	1	X	=							-	
A statika és dinamika alapjai	BMEEOTMAT41	6		5				V	1	k	X							-	
Matematika A1a	BMETE90AX00	6	4	2				V	1	k	X							-	
Építőmérnöki fizika	BMETE11AX13	2	2					F	1	X	=	=						-	
Geodézia II.	BMEEQAFAT42	4	2	2				V	2		X							EOAFAT41~ vagy EOAFAT45~	
Építőanyagok I.	BMEEOEMAT43	5	2		2			V	2		X	=						EOEMAT41	
Építőmérnöki informatika	BMEEOFTAT42	5	2		2			F	2	k	X	=						-	
Magasépítéstan alapjai	BMEEOEMAT44	3	1	2				F	2		X	=						EOEMAT42	
Elemi szilárdságtan	BMEEOTMAT42	6		5				F	2	k	X							EOTMAT41	TE90AX00~
Hidraulika I.	BMEEOVVAT42	3	2	1				V	2		=	X						-	
Matematika A2a	BMETE90AX02	6	4	2				V	2	k	X							TE90AX00	
Testnevelés BSc 1/A	BMEGT70BS1A	0		2				A	2	k	=	X	=	=	=	=	=	-	
Geodézia mérőgyakorlat	BMEEQAFAT43	3					9	F	3	k		X						EOAFAT42!~	
Talajmechanika	BMEEOGMAT42	4	2	2				F	3	k		X						EOGMAT41	EOTMAT42
Térinformatika	BMEEOFTAT43	3	2		1			F	3			X	=					-	
Tartószerkezetek méretezésének alapjai	BMEEOHSAT41	3	2					F	3	k		=	X					EOTMAT41	
Tartók statikája I.	BMEEOTMAT43	4	4					V	3	k		X						EOTMAT42	TE90AX00
Vasúti pályák	BMEEOUVAT41	3	3					V	3	k		=	X					-	
Környezetmérnöki alapok	BMEEOVKAT41	3	2					F	3		=	=	X					-	
Közművek I.	BMEEOVKAT42	3	2	1				V	3			X						EOVVAT42	
Hidrológia I.	BMEEOVVAT41	3	1	1				F	3		=	=	X					-	
Matematika A3 építőmérnököknek	BMETE90AX07	4	2	2				V	3	k		X	=					TE90AX02	
Testnevelés BSc 2/A	BMEGT70BS2A	0		2				A	3	k	=	=	X	=	=	=	=	-	
Földművek	BMEEOGMAT43	3	2	1				V	4	k			X					EOGMAT42	
Acélszerkezetek	BMEEOHSAT42	3	3					F	4	k			X					EOTMAT42	EOEMAT43~
Vasbetonszerkezetek	BMEEOHSAT43	3	3					F	4	k			X					EOTMAT42	EOEMAT43~
Utak	BMEEOUVAT42	2	2					F	4	k			X					EOUVAT41	
Vízépítés, vízgazdálkodás	BMEEOVVAT43	3	2	1				V	4				X	=				EOVVAT41	EOVVAT42
Építőmérnöki kommunikációs készs.-B2	BMEGT60Z913	2		2				F	4	k	=	=	=	X	=	=	=	-	
Üzleti jog	BMEGT55A001	2	2					F	4		=	=	=	X	=	=	=	-	
Alapozás	BMEEOGMAT45	4	2	1				V	5	k				X				EOGMAT43	
Menedzsment és vállalkozásgazdaságtan	BMEGT20A001	4	4					F	5		=	=	=	=	X	=	=	-	
Mikro- és makroökönómia	BMEGT30A001	4	4					V	6		=	=	=	=	=	X	=	-	
Építési projektek szervezése	BMEEPEKAT41	3	2	1				F	6	k				=	=	X		EOEMAT44	EOGMAT42
Település- és régiófejlesztés	BMEEOUVAT43	3	2					F	7		=	=	=	=	=	=	X	-	
Szabadon választható		6	6					F	7		=	=	=	=	=	=	=	X	=
Szabadon választható		6	6					F	8		=	=	=	=	=	=	=	X	=
Szerkezet-építőmérnöki ágazat (a specializáción a csillaggal jelölt ágazatos tárgyakból min. 6 kreditnyi teljesítendő)																			
Magasépítéstan I.	BMEEOEMAS42	3	1	2				V	4				X					EOEMAT44	
* Faszerkezetek	BMEEOHSAS44	3	2					F	4	k			X					EOTMAT42	EOHSAT41
Általános szilárdságtan	BMEEOTMAS41	3	2					V	4	k			X					EOTMAT43	
Építőanyagok II.	BMEEOEMAS41	3	1		2			V	5					X				EOEMAT43	
Magasépítéstan II.	BMEEOEMAS43	3	1	2				V	5					X				EOEMAS42	
Acél- és öszvérszerkezetek	BMEEOHSAS47	4	3					F	5	k				X				EOHSAT42	EOHSAT43
Vasbeton- és falszerkezetek	BMEEOHSAS42	4	2	1				F	5	k				X				EOHSAT43	EOEMAS42
Hidak és infrastruktúra szerkezetek	BMEEOHSAS43	3	2					V	5	k				X				EOHSAT42	EOHSAT43
Szerkezet és anyagvizsgáló laborgyakorlat	BMEEOHSAS46	2			4			F	5	k				X				EOHSAT42	EOHSAT43
Tartók statikája II.	BMEEOTMAS42	4	3	1				F	5	k				X				EOTMAS41	TE90AX07
* Kőzetmechanika	BMEEOGMAS41	3	1	1				F	6	k					X			EOGMAT41	
Földalatti műtárgyak, mélyalapozás	BMEEOGMAS42	3	2	1				F	6	k					X			EOGMAT45	
3D szerkezetkonstruálás	BMEEOHSAS45	3	2					F	6						X			EOHSAT42	EOHSAT43
Szerkezettervezés projektfeladat	BMEEODHAS41	6				2		F	6	k					X			EOHSAS47	EOHSAS42
Közigazgatástan, ingatlan nyilvántartás	BMEEOUVAT44	3	2					F	7							X		-	
Szerkezetek geodéziája mérőgyak.	BMEEQAFAS42	1			2			F	7	k						X		EOAFAT43!	EOEMAT44
Tartók dinamikája	BMEEOTMAS43	3	2					F	7	k						X		EOTMAT43	TE90AX02
Technikusi gyakorlat	BMEEODHAS42	0					30	A	7								X	EOHSAS47	EOHSAS42
Alternatív ágazatos tárgyak a csillaggal jelölt tárgy(ak) alternatívájaként																			
* BIM az építőiparban	BMEEOFTAM41																		
* Közlekedési földművek és víztelenítése	BMEEOGMAI41																		
* Városi környezetvédelem	BMEEOVKAI42																		
* Közlekedési létesítmények pályaszerkezetei	BMEEOUVAI41																		
* Műholdas helymeghatározás	BMEEQAFAG45																		
* Térinformatikai modellezés	BMEEOFTAG41																		
Szerkezeti anyagok és technológiák specializáció																			
Betontechnológia I.	BMEEOEMA-K1	3	2					V	6					X				EOEMAT43	
Újrahasznosítás az építőiparban	BMEEOEMA-K3	3	2					F	6					X				EOEMAT43	
Betontechnológia II.	BMEEOEMA-K2	3	2					V	7						X			EOEMA-K1	
Mélyépítési műtárgyak	BMEEOHSA-B3	3	2					V	7						X			EOHSAT43	EOHSAS43
* Szerkezettechnológia	BMEEOHSA-K1	3	1	1				F	7						X			EOHSAS47	EOHSAS42
Szerkezetépítés-technológia projektfeladat	BMEEOEMA-KP	6						F	7	k					X			EODHAS41	EOEMA-K1
Szakdolgozat előkészítő	BMEEODHA-KT	9						F	8	k						X		EOEMA-KP	
Szakdolgozat	BMEEODHA-KS	15						F	8	k							X	EODHA-KT!	
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	28	31	30	
Összes óraszám	176										27	29	30	25	23	18	18	6	
Vizsgák száma	26										3	4	4	4	4	2	2	0	

Az előtanulmányoknál a ! jel azt jelenti, hogy az előkövetelmény és a ráépülő tárgy párhuzamosan (ugyanabban a félévben) felvehető.
Az előtanulmányoknál a ~ jel azt jelenti, hogy az előkövetelmény tárgyából elegendő az aláírás megléte.
Ha egy ágazatos vagy specializáció tárgy előtanulmánya vizsgás tárgy, akkor az előtanulmány teljesül már az aláírás megszerzésével is.
A mobilitási ablak féléve: 8. félév. Mobilitás esetén előzetes kreditelismerési eljárást kell kezdeményezni a KKB-nál.

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

Tárgy neve	Tárgy kódja	kredit	előadás	gyakorlat	labor	konzultáció	nap	F/V/A	félév	keresztfélév	szemeszterek								Tárgy előkövetelménye(i)	
											1	2	3	4	5	6	7	8		
Törzstárgyak																				
Geodézia I.	BMEEOAFAT45	3	1		2			F	1		X							-		
Építőmérnöki kémia	BMEEOEMAT41	2	2					F	1		X							-		
Építőmérnöki ábrázolás	BMEEOEMAT42	4	2	2				F	1		X							-		
Építőmérnöki CAD	BMEEOFTAT41	2			2			F	1		X							-		
Geológia	BMEEOGMAT41	3	1		2			V	1		X	=						-		
A statika és dinamika alapjai	BMEEOTMAT41	6		5				V	1	k	X							-		
Matematika A1a	BMETE90AX00	6	4	2				V	1	k	X							-		
Építőmérnöki fizika	BMETE11AX13	2	2					F	1		X	=	=					-		
Geodézia II.	BMEEOAFAT42	4	2	2				V	2		X							EOAFAT41~ vagy EOAFAT45~		
Építőanyagok I.	BMEEOEMAT43	5	2		2			V	2		X	=						EOEMAT41		
Építőmérnöki informatika	BMEEOFTAT42	5	2		2			F	2	k	X	=						-		
Magasépítéstan alapjai	BMEEOEMAT44	3	1	2				F	2		X	=						EOEMAT42		
Elemi szilárdságtan	BMEEOTMAT42	6		5				F	2	k	X							EOTMAT41	TE90AX00~	
Hidraulika I.	BMEEOVVAT42	3	2	1				V	2		=	X						-		
Matematika A2a	BMETE90AX02	6	4	2				V	2	k	X							TE90AX00		
Testnevelés BSc 1/A	BMEGT70BS1A	0		2				A	2	k	=	X	=	=	=	=	=	-		
Geodézia mérőgyakorlat	BMEEOAFAT43	3					9	F	3	k			X					EOAFAT42!~		
Talajmechanika	BMEEOGMAT42	4	2	2				F	3	k			X					EOGMAT41	EOTMAT42	
Térinformatika	BMEEOFTAT43	3	2		1			F	3				X	=				-		
Tartószerkezetek méretezésének alapjai	BMEEOHSAT41	3	2					F	3	k		=	X					EOTMAT41		
Tartók statikája I.	BMEEOTMAT43	4	4					V	3	k			X					EOTMAT42	TE90AX00	
Vasúti pályák	BMEEOUVAT41	3	3					V	3	k		=	X					-		
Környezetmérnöki alapok	BMEEOVKAT41	3	2					F	3		=	=	X					-		
Közművek I.	BMEEOVKAT42	3	2	1				V	3				X					EOVVAT42		
Hidrológia I.	BMEEOVVAT41	3	1	1				F	3		=	=	X					-		
Matematika A3 építőmérnököknek	BMETE90AX07	4	2	2				V	3	k			X	=				TE90AX02		
Testnevelés BSc 2/A	BMEGT70BS2A	0		2				A	3	k	=	=	X	=	=	=	=	-		
Földművek	BMEEOGMAT43	3	2	1				V	4	k				X				EOGMAT42		
Acélszerkezetek	BMEEOHSAT42	3	3					F	4	k				X				EOTMAT42	EOEMAT43~	
Vasbetonszerkezetek	BMEEOHSAT43	3	3					F	4	k				X				EOTMAT42	EOEMAT43~	
Utak	BMEEOUVAT42	2	2					F	4	k				X				EOUVAT41		
Vízépítés, vízgazdálkodás	BMEEOVVAT43	3	2	1				V	4					X	=			EOVVAT41	EOVVAT42	
Építőmérnöki kommunikációs készs.-B2	BMEGT60Z913	2		2				F	4	k	=	=	=	X	=	=	=	-		
Üzleti jog	BMEGT55A001	2	2					F	4		=	=	=	X	=	=	=	-		
Alapozás	BMEEOGMAT45	4	2	1				V	5	k					X			EOGMAT43		
Menedzsment és vállalkozásgazdaságtan	BMEGT20A001	4	4					F	5		=	=	=	=	X	=	=	-		
Mikro- és makroökönómia	BMEGT30A001	4	4					V	6		=	=	=	=	=	X	=	-		
Építési projektek szervezése	BMEEPEKAT41	3	2	1				F	6	k				=	=	X		EOEMAT44	EOGMAT42	
Település- és régiófejlesztés	BMEEOUVAT43	3	2					F	7		=	=	=	=	=	=	X	-		
Szabadon választható		6	6					F	7		=	=	=	=	=	=	X	=		
Szabadon választható		6	6					F	8		=	=	=	=	=	=	=	X		
Szerkezet-építőmérnöki ágazat (a specializáción a csillaggal jelölt ágazatos tárgyakból min. 3 kreditnyi teljesítendő)																				
Magasépítéstan I.	BMEEOEMAS42	3	1	2				V	4					X				EOEMAT44		
* Faszerkezetek	BMEEOHSAS44	3	2					F	4	k				X				EOTMAT42	EOHSAT41	
Általános szilárdságtan	BMEEOTMAS41	3	2					V	4	k				X				EOTMAT43		
Építőanyagok II.	BMEEOEMAS41	3	1		2			V	5						X			EOEMAT43		
Magasépítéstan II.	BMEEOEMAS43	3	1	2				V	5						X			EOEMAS42		
Acél- és öszvérszerkezetek	BMEEOHSAS47	4	3					F	5	k				X				EOHSAT42	EOHSAT43	
Vasbeton- és falszerkezetek	BMEEOHSAS42	4	2	1				F	5	k				X				EOHSAT43	EOEMAS42	
Hidak és infrastruktúra szerkezetek	BMEEOHSAS43	3	2					V	5	k				X				EOHSAT42	EOHSAT43	
Szerkezet és anyagvizsgáló laborgyakorlat	BMEEOHSAS46	2			4			F	5	k				X				EOHSAT42	EOHSAT43	
Tartók statikája II.	BMEEOTMAS42	4	3	1				F	5	k				X				EOTMAS41	TE90AX07	
BIM az építőiparban	BMEEOFTAM41	3	2					F	5						X	=		-		
* Kőzetmechanika	BMEEOGMAS41	3	1	1				F	6	k					X			EOGMAT41		
Földalatti műtárgyak, mélyalapozás	BMEEOGMAS42	3	2	1				F	6	k					X			EOGMAT45		
3D szerkezetkonstrukálás	BMEEOHSAS45	3		2				F	6						X			EOHSAT42	EOHSAT43	
Szerkezettervezés projektfeladat	BMEEODHAS41	6				2		F	6	k					X			EOHSAS47	EOHSAS42	
Közigazgatástan, ingatlan nyilvántartás	BMEEOUVAT44	3	2					F	7							X		-		
Szerkezetek geodéziája mérőgyak.	BMEEOAFAS42	1			2			F	7	k						X		EOAFAT43!	EOEMAT44	
Tartók dinamikája	BMEEOTMAS43	3	2					F	7	k						X		EOTMAT43	TE90AX02	
Technikusi gyakorlat	BMEEODHAS42	0					30	A	7							X		EOHSAS47	EOHSAS42	
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																			
Építmény-információs modellezés és menedzsment specializáció																				
Építmény-információs mod. és menedzsment	BMEEOFTA-M1	3	2					F	6						X			-		
Építmény-információs rendszerek	BMEEOFTA-M2	6			4			F	6						X			EOFTA-M1!		
BIM alkalmazások és technológiák	BMEEOEEMA-M3	3	2					V	7							X		EOFTAM41!		
Szakági együttműködés BIM alapokon	BMEEOTMA-M4	3			2			F	7							X		EOFTAM41!		
Építmény-információs mod. és menedzs. proj.	BMEEOEEMA-MP	6						F	7							X		DHAS41 vagy DHAI41 vagy DHAG41		
Szakdolgozat előkészítő	BMEEODHA-MT	9						F	8	k							X	EOEMA-MP		
Szakdolgozat	BMEEODHA-MS	15						F	8	k							X	EODHA-MT!		
Összes kreditszám																				
		240									28	32	33	27	34	28	28	30		
Összes óraszám		170									27	29	30	25	25	14	14	6		
Vizsgák száma		26									3	4	4	4	4	1	1	0		

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

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

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

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

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

Tárgy neve	Tárgy kódja	kredit	előadás	gyakorlat	labor	konzultáció	nap	F/V/A	félév	keresztfélév	szemeszterek								Tárgy előkövetelménye(i)
											1	2	3	4	5	6	7	8	
Törzstárgyak																			
Geodézia I.	BMEEOAFAT45	3	1		2			F	1		X								-
Építőmérnöki kémia	BMEEOEMAT41	2	2					F	1		X								-
Építőmérnöki ábrázolás	BMEEOEMAT42	4	2	2				F	1		X								-
Építőmérnöki CAD	BMEEOFTAT41	2			2			F	1		X								-
Geológia	BMEEOGMAT41	3	1		2			V	1		X	=							-
A statika és dinamika alapjai	BMEEOTMAT41	6		5				V	1	k	X								-
Matematika A1a	BMETE90AX00	6	4	2				V	1	k	X								-
Építőmérnöki fizika	BMETE11AX13	2	2					F	1		X	=	=						-
Geodézia II.	BMEEOAFAT42	4	2	2				V	2			X							EOAFAT41~ vagy EOAFAT45~
Építőanyagok I.	BMEEOEMAT43	5	2		2			V	2			X	=						EOEMAT41
Építőmérnöki informatika	BMEEOFTAT42	5	2		2			F	2	k		X	=						-
Magasépítéstan alapjai	BMEEOEMAT44	3	1	2				F	2			X	=						EOEMAT42
Elemi szilárdságtan	BMEEOTMAT42	6		5				F	2	k		X							EOTMAT41 TE90AX00~
Hidraulika I.	BMEEOVVAT42	3	2	1				V	2		=	X							-
Matematika A2a	BMETE90AX02	6	4	2				V	2	k		X							TE90AX00
Testnevelés BSc 1/A	BMEGT70BS1A	0		2				A	2	k	=	X	=	=	=	=	=	=	-
Geodézia mérőgyakorlat	BMEEOAFAT43	3					9	F	3	k			X						EOAFAT42!~
Talajmechanika	BMEEOGMAT42	4	2	2				F	3	k			X						EOGMAT41 EOTMAT42
Térinformatika	BMEEOFTAT43	3	2		1			F	3				X	=					-
Tartószerkezetek méretezésének alapjai	BMEEOHSAT41	3	2					F	3	k		=	X						EOTMAT41
Tartók statikája I.	BMEEOTMAT43	4	4					V	3	k			X						EOTMAT42 TE90AX00
Vasúti pályák	BMEEOUVAT41	3	3					V	3	k	=	X							-
Környezetmérnöki alapok	BMEEOVKAT41	3	2					F	3		=	=	X						-
Közművek I.	BMEEOVKAT42	3	2	1				V	3				X						EOVVAT42
Hidrológia I.	BMEEOVVAT41	3	1	1				F	3		=	=	X						-
Matematika A3 építőmérnököknek	BMETE90AX07	4	2	2				V	3	k			X	=					TE90AX02
Testnevelés BSc 2/A	BMEGT70BS2A	0		2				A	3	k	=	=	X	=	=	=	=	=	-
Földművek	BMEEOGMAT43	3	2	1				V	4	k				X					EOGMAT42
Acélszerkezetek	BMEEOHSAT42	3	3					F	4	k				X					EOTMAT42 EOEMAT43~ EOHSAT41
Vasbetonszerkezetek	BMEEOHSAT43	3	3					F	4	k				X					EOTMAT42 EOEMAT43~ EOHSAT41
Utak	BMEEOUVAT42	2	2					F	4	k				X					EOUVAT41
Vízépítés, vízgazdálkodás	BMEEOVVAT43	3	2	1				V	4					X	=				EOVVAT41 EOVVAT42
Építőmérnöki kommunikációs készs.-B2	BMEGT60Z913	2		2				F	4	k	=	=	=	X	=	=	=	=	-
Üzleti jog	BMEGT55A001	2	2					F	4		=	=	=	X	=	=	=	=	-
Alapozás	BMEEOGMAT45	4	2	1				V	5	k					X				EOGMAT43
Menedzsment és vállalkozásgazdaságtan	BMEGT20A001	4	4					F	5		=	=	=	=	X	=	=	=	-
Mikro- és makroökönómia	BMEGT30A001	4	4					V	6		=	=	=	=	=	X	=	=	-
Építési projektek szervezése	BMEEPEKAT41	3	2	1				F	6	k				=	=	X			EOEMAT44 EOGMAT42
Település- és régiófejlesztés	BMEEOUVAT43	3	2					F	7		=	=	=	=	=	=	X	=	-
Szabadon választható		6	6					F	7		=	=	=	=	=	=	X	=	
Szabadon választható		6	6					F	8		=	=	=	=	=	=	=	X	
Infrastruktúra-építőmérnöki ágazat (a specializáción a csillaggal jelölt ágazatos tárgyakból min. 8 kreditnyi teljesítendő)																			
Infra CAD gyakorlat	BMEEOUVAI45	1			2			F	4	k					X				EOUVAT41 EOFTAT41
Víz- és környezetkémia, hidrobiológia	BMEEOVKAI43	3	2		1			V	4						X				-
* Víz- és környezeti jog	BMEEOVKAI45	2	2					F	4						X				-
Hidraulika II.	BMEEOVVAI42	3	2	1				V	4						X				EOVVAT42
Közlekedési létesítmények pályaszerkezetei	BMEEOUVAI41	5	4					V	5	k						X			EOUVAT42
Közlekedéstervezés	BMEEOUVAI43	5	3	2				V	5							X			EOUVAT42
Közművek II.	BMEEOVKAI41	5	2	2				V	5							X			EOVKAT42
Városi környezetvédelem	BMEEOVKAI42	3	2			1		F	5							X			EOVKAT41
* Vízminőségsszabályozás	BMEEOVKAI44	3	2	1				F	5							X			EOVKAI43
Hidrológia II.	BMEEOVVAI41	3	2	1				F	5							X			EOVVAT41
Közlekedési hálózatok	BMEEOUVAI42	3	2					F	6								X		EOUVAT42
Út-vasút laborgyakorlat	BMEEOUVAI44	1			3			F	6	k							X		EOUVAI41
* Vízkészletgazdálkodás	BMEEOVVAI43	3	2					V	6								X		EOVVAT43
Vízmérnöki mérőgyakorlat	BMEEOVVAI44	2					6	F	6								X		EOVVAI41 EOVVAI42!~
Infrastruktúra tervezés projektfeladat	BMEEODHAI41	6				2		F	6	k							X		EOVVAT43 EOUVAI43 EOVKAI41
Közigazgatástan, ingatlan nyilvántartás	BMEEOUVAT44	3	2					F	7	k								X	-
Közlekedési földművek és víztelenítése	BMEEOGMAI41	3	3					V	7									X	EOGMAT43
Technikusi gyakorlat	BMEEODHAI42	0					30	A	7									X	EOVVAT43 EOUVAI43 EOVKAI41
Alternatív ágazatos tárgyak a csillaggal jelölt tárgy(ak) alternatívájaként																			
* BIM az építőiparban	BMEEOFTAM41																		
* Hidak és infrastruktúra szerkezetek	BMEEOHSAS43																		
* Földalatti műtárgyak, mélyalapozás	BMEEOGMAS42																		
* Kőzetmechanika	BMEEOGMAS41																		
* Térinformatikai modellezés	BMEEOFTAG41																		
* Műholdas helymeghatározás	BMEEOAFAG45																		
* Építőanyagok II.	BMEEOEMAS41																		
Közlekedési létesítmények specializáció																			
Útépítés és fenntartás	BMEEOUVA-E3	3	3					V	6							X			EOUVAI41
Vasútépítés és fenntartás	BMEEOUVA-E4	3	3					V	6							X			EOUVAI41
Úttervezés	BMEEOUVA-E1	3		2				V	7								X		EOUVAI43
Vasúttervezés	BMEEOUVA-E2	3		2				V	7								X		EOUVAI43
Települési közlekedés	BMEEOUVA-E5	3		2				F	7								X		EOUVAI42 EOUVAI43
Közlekedésképzés projektfeladat	BMEEOUVA-EP	6				2		F	7	k							X		EODHAI41 EOUVAI44
Szakdolgozat előkészítő	BMEEODHA-ET	9						F	8	k								X	EOUVA-EP
Szakdolgozat	BMEEODHA-ES	15						F	8	k								X	EODHA-ET!
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.
 A mobilitási ablak féléve: 8. félév. Mobilitás esetén előzetes kreditelismerési eljárást kell kezdeményezni a KKB-nál.

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

Tárgy neve	Tárgy kódja	kredit	előadás	gyakorlat	labor	konzultáció	nap	F/V/A	félév	keresztfélév	szemeszterek								Tárgy előkövetelménye(i)			
											1	2	3	4	5	6	7	8				
Törzstárgyak																						
Geodézia I.	BMEEOAFAT45	3	1		2			F	1		X								-			
Építőmérnöki kémia	BMEEOEMAT41	2	2					F	1		X								-			
Építőmérnöki ábrázolás	BMEEOEMAT42	4	2	2				F	1		X								-			
Építőmérnöki CAD	BMEEOFTAT41	2			2			F	1		X								-			
Geológia	BMEEOGMAT41	3	1		2			V	1		X	=							-			
A statika és dinamika alapjai	BMEEOTMAT41	6		5				V	1	k	X								-			
Matematika A1a	BMETE90AX00	6	4	2				V	1	k	X								-			
Építőmérnöki fizika	BMETE11AX13	2	2					F	1		X	=	=						-			
Geodézia II.	BMEEOAFAT42	4	2	2				V	2			X							EOAFAT41~ vagy EOAFAT45~			
Építőanyagok I.	BMEEOEMAT43	5	2		2			V	2			X	=						EOEMAT41			
Építőmérnöki informatika	BMEEOFTAT42	5	2		2			F	2	k		X	=						-			
Magasépítéstan alapjai	BMEEOEMAT44	3	1	2				F	2			X	=						EOEMAT42			
Elemi szilárdságtan	BMEEOTMAT42	6		5				F	2	k		X							EOTMAT41	TE90AX00~		
Hidraulika I.	BMEEOVVAT42	3	2	1				V	2		=	X							-			
Matematika A2a	BMETE90AX02	6	4	2				V	2	k		X							TE90AX00			
Testnevelés BSc 1/A	BMEGT70BS1A	0		2				A	2	k	=	X	=	=	=	=	=	=	-			
Geodézia mérőgyakorlat	BMEEOAFAT43	3					9	F	3	k			X						EOAFAT42!~			
Talajmechanika	BMEEOGMAT42	4	2	2				F	3	k			X						EOGMAT41	EOTMAT42		
Térinformatika	BMEEOFTAT43	3	2		1			F	3				X	=					-			
Tartószerkezetek méretezésének alapjai	BMEEOHSAT41	3	2					F	3	k		=	X						EOTMAT41			
Tartók statikája I.	BMEEOTMAT43	4	4					V	3	k			X						EOTMAT42	TE90AX00		
Vasúti pályák	BMEEOUVAT41	3	3					V	3	k		=	X						-			
Környezetmérnöki alapok	BMEEOVKAT41	3	2					F	3		=	=	X						-			
Közművek I.	BMEEOVKAT42	3	2	1				V	3				X						EOVVAT42			
Hidrológia I.	BMEEOVVAT41	3	1	1				F	3		=	=	X						-			
Matematika A3 építőmérnököknek	BMETE90AX07	4	2	2				V	3	k			X	=					TE90AX02			
Testnevelés BSc 2/A	BMEGT70BS2A	0		2				A	3	k	=	=	X	=	=	=	=	=	-			
Földművek	BMEEOGMAT43	3	2	1				V	4	k				X					EOGMAT42			
Acélszerkezetek	BMEEOHSAT42	3	3					F	4	k				X					EOTMAT42	EOEMAT43~	EOHSAT41	
Vasbetonszerkezetek	BMEEOHSAT43	3	3					F	4	k				X					EOTMAT42	EOEMAT43~	EOHSAT41	
Utak	BMEEOUVAT42	2	2					F	4	k				X					EOUVAT41			
Vízépítés, vízgazdálkodás	BMEEOVVAT43	3	2	1				V	4					X	=				EOVVAT41	EOVVAT42		
Építőmérnöki kommunikációs készs.-B2	BMEGT60Z913	2		2				F	4	k	=	=	=	X	=	=	=	=	-			
Üzleti jog	BMEGT55A001	2	2					F	4		=	=	=	X	=	=	=	=	-			
Alapozás	BMEEOGMAT45	4	2	1				V	5	k					X				EOGMAT43			
Menedzsment és vállalkozásgazdaságtan	BMEGT20A001	4	4					F	5		=	=	=	=	X	=	=	=	-			
Mikro- és makroökonomia	BMEGT30A001	4	4					V	6		=	=	=	=	=	X	=	=	-			
Építési projektek szervezése	BMEEPEKAT41	3	2	1				F	6	k				=	=	X			EOEMAT44	EOGMAT42		
Település- és régiófejlesztés	BMEEOUVAT43	3	2					F	7		=	=	=	=	=	=	X		-			
Szabadon választható		6	6					F	7		=	=	=	=	=	=	X	=				
Szabadon választható		6	6					F	8		=	=	=	=	=	=	=	X				
Infrastruktúra-építőmérnöki ágazat (a specializáción a csillaggal jelölt ágazatos tárgyakból min. 6 kreditnyi teljesítendő)																						
Infra CAD gyakorlat	BMEEOUVAI45	1			2			F	4	k					X				EOUVAT41	EOFTAT41		
Víz- és környezetkémia, hidrobiológia	BMEEOVKAI43	3	2		1			V	4						X				-			
* Víz- és környezeti jog	BMEEOVKAI45	2	2					F	4						X				-			
Hidraulika II.	BMEEOVVAI42	3	2	1				V	4						X				EOVVAT42			
Közlekedési létesítmények pályaszerkezetei	BMEEOUVAI41	5	4					V	5	k						X			EOUVAT42			
Közlekedéstervezés	BMEEOUVAI43	5	3	2				V	5							X			EOUVAT42			
Közművek II.	BMEEOVKAI41	5	2	2				V	5							X			EOVKAT42			
Városi környezetvédelem	BMEEOVKAI42	3	2			1		F	5							X			EOVKAT41			
Vízminőségszabályozás	BMEEOVKAI44	3	2	1				F	5							X			EOVKAI43			
Hidrológia II.	BMEEOVVAI41	3	2	1				F	5							X			EOVVAT41			
* Közlekedési hálózatok	BMEEOUVAI42	3	2					F	6								X		EOUVAT42			
* Út-vasút laborgyakorlat	BMEEOUVAI44	1			3			F	6	k							X		EOUVAI41			
Vízkezelőgyazdálkodás	BMEEOVVAI43	3	2					V	6								X		EOVVAT43			
Vízmérnöki mérőgyakorlat	BMEEOVVAI44	2					6	F	6								X		EOVVAI41	EOVVAI42!~		
Infrastruktúra tervezés projektfeladat	BMEEODHAI41	6				2		F	6	k							X		EOVVAT43	EOUVAI43	EOVKAI41	
Közigazgatástan, ingatlan nyilvántartás	BMEEOUVAT44	3	2					F	7	k								X	-			
Közlekedési földművek és víztelenítése	BMEEOGMAI41	3	3					V	7									X	EOGMAT43			
Technikusi gyakorlat	BMEEODHAI42	0					30	A	7									X	EOVVAT43	EOUVAI43	EOVKAI41	
Alternatív ágazatos tárgyak a csillaggal jelölt tárgy(ak) alternatívájaként																						
* BIM az építőiparban	BMEEOFTAM41																					
* Hidak és infrastruktúra szerkezetek	BMEEOHSAS43																					
* Földalatti műtárgyak, mélyalapozás	BMEEOGMAS42																					
* Kőzetmechanika	BMEEOGMAS41																					
* Térinformatikai modellezés	BMEEOFTAG41																					
* Műholdas helymeghatározás	BMEEOAFAG45																					
* Építőanyagok II.	BMEEOEMAS41																					
Vízmérnöki specializáció																						
Vízkárelhárítás, vízhasznosítás	BMEEOVVA-F1	5	4					V	6							X			EOVVAT43	EOVVAI41	EOVVAI42	
Vízgazdálkodási projektek	BMEEOVVA-F4	2	2					F	6								X		-			
Vízgyűjtőgazdálkodás	BMEEOVVA-F2	3	2					V	7									X	EOVVAI43	EOVKAI41!		
Hidroinformatika	BMEEOVVA-F3	5	2	1				V	7										X	EOVVAI42		
Vízépítés projektfeladat	BMEEOVVA-FP	6				2		F	7	k								X	EODHAI41	EOVVA-F1	EOVVA-F3!	
Szakdolgozat előkészítő	BMEEODHA-FT	9						F	8	k									X	EOVVA-FP		
c	BMEEODHA-FS	15						F	8	k									X	EODHA-FT!		
Összes kreditszám		240									28	32	33	27	32	29	29	30				
Összes óraszám		180									27	29	30	25	28	17	18	6				
Vizsgák száma		26									3	4	4	4	4	3	3	0				

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

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

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

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

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

Tárgy neve	Tárgy kódja	kredit	előadás	gyakorlat	labor	konzultáció	nap	F/V/A	félév	keresztfélév	szemeszterek								Tárgy előkövetelménye(i)		
											1	2	3	4	5	6	7	8			
Törzstárgyak																					
Geodézia I.	BMEEOAFAT45	3	1		2			F	1		X							-			
Építőmérnöki kémia	BMEEOEMAT41	2	2					F	1		X							-			
Építőmérnöki ábrázolás	BMEEOEMAT42	4	2	2				F	1		X							-			
Építőmérnöki CAD	BMEEOFTAT41	2			2			F	1		X							-			
Geológia	BMEEOGMAT41	3	1		2			V	1		X	=						-			
A statika és dinamika alapjai	BMEEOTMAT41	6		5				V	1	k	X							-			
Matematika A1a	BMETE90AX00	6	4	2				V	1	k	X							-			
Építőmérnöki fizika	BMETE11AX13	2	2					F	1		X	=	=					-			
Geodézia II.	BMEEOAFAT42	4	2	2				V	2			X						EOAFAT41~ vagy EOAFAT45~			
Építőanyagok I.	BMEEOEMAT43	5	2		2			V	2			X	=					EOEMAT41			
Építőmérnöki informatika	BMEEOFTAT42	5	2		2			F	2	k		X	=					-			
Magasépítéstan alapjai	BMEEOEMAT44	3	1	2				F	2			X	=					EOEMAT42			
Elemi szilárdságtan	BMEEOTMAT42	6		5				F	2	k		X						EOTMAT41	TE90AX00~		
Hidraulika I.	BMEEOVVAT42	3	2	1				V	2		=	X						-			
Matematika A2a	BMETE90AX02	6	4	2				V	2	k		X						TE90AX00			
Testnevelés BSc 1/A	BMEGT70BS1A	0		2				A	2	k	=	X	=	=	=	=	=	-			
Geodézia mérőgyakorlat	BMEEOAFAT43	3					9	F	3	k			X					EOAFAT42!~			
Talajmechanika	BMEEOGMAT42	4	2	2				F	3	k			X					EOGMAT41	EOTMAT42		
Térinformatika	BMEEOFTAT43	3	2		1			F	3				X	=				-			
Tartószerkezetek méretezésének alapjai	BMEEOHSAT41	3	2					F	3	k		=	X					EOTMAT41			
Tartók statikája I.	BMEEOTMAT43	4	4					V	3	k			X					EOTMAT42	TE90AX00		
Vasúti pályák	BMEEOUVAT41	3	3					V	3	k		=	X					-			
Környezetmérnöki alapok	BMEEOVKAT41	3	2					F	3		=	=	X					-			
Közművek I.	BMEEOVKAT42	3	2	1				V	3				X					EOVVAT42			
Hidrológia I.	BMEEOVVAT41	3	1	1				F	3		=	=	X					-			
Matematika A3 építőmérnököknek	BMETE90AX07	4	2	2				V	3	k			X	=				TE90AX02			
Testnevelés BSc 2/A	BMEGT70BS2A	0		2				A	3	k	=	=	X	=	=	=	=	-			
Földművek	BMEEOGMAT43	3	2	1				V	4	k				X				EOGMAT42			
Acélszerkezetek	BMEEOHSAT42	3	3					F	4	k				X				EOTMAT42	EOEMAT43~	EOHSAT41	
Vasbetonszerkezetek	BMEEOHSAT43	3	3					F	4	k				X				EOTMAT42	EOEMAT43~	EOHSAT41	
Utak	BMEEOUVAT42	2	2					F	4	k				X				EOUVAT41			
Vízépítés, vízgazdálkodás	BMEEOVVAT43	3	2	1				V	4					X	=			EOVVAT41	EOVVAT42		
Építőmérnöki kommunikációs készs.-B2	BMEGT60Z913	2		2				F	4	k	=	=	=	X	=	=	=	-			
Üzleti jog	BMEGT55A001	2	2					F	4		=	=	=	X	=	=	=	-			
Alapozás	BMEEOGMAT45	4	2	1				V	5	k					X			EOGMAT43			
Menedzsment és vállalkozás-gazdaságtan	BMEGT20A001	4	4					F	5		=	=	=	=	X	=	=	-			
Mikro- és makroökönómia	BMEGT30A001	4	4					V	6		=	=	=	=	=	X	=	-			
Építési projektek szervezése	BMEEPEKAT41	3	2	1				F	6	k				=	=	X		EOEMAT44	EOGMAT42		
Település- és régiófejlesztés	BMEEOUVAT43	3	2					F	7		=	=	=	=	=	=	X	-			
Szabadon választható			6	6				F	7		=	=	=	=	=	=	X	=			
Szabadon választható			6	6				F	8		=	=	=	=	=	=	X	=			
Infrastruktúra-építőmérnöki ágazat (a specializáción a csillaggal jelölt ágazatos tárgyakból min. 4 kreditnyi teljesítendő)																					
Infra CAD gyakorlat	BMEEOUVAI45	1			2			F	4	k					X			EOUVAT41	EOFTAT41		
Víz- és környezetkémia, hidrobiológia	BMEEOVKAI43	3	2		1			V	4						X			-			
Víz- és környezeti jog	BMEEOVKAI45	2	2					F	4						X			-			
Hidraulika II.	BMEEOVVAI42	3	2	1				V	4						X			EOVVAT42			
Közlekedési létesítmények pályaszerkezetei	BMEEOUVAI41	5	4					V	5	k						X		EOUVAT42			
Közlekedéstervezés	BMEEOUVAI43	5	3	2				V	5						X			EOUVAT42			
Közművek II.	BMEEOVKAI41	5	2	2				V	5						X			EOVKAT42			
Városi környezetvédelem	BMEEOVKAI42	3	2			1		F	5						X			EOVKAT41			
Vízminőség-szabályozás	BMEEOVKAI44	3	2	1				F	5						X			EOVKAI43			
Hidrológia II.	BMEEOVVAI41	3	2	1				F	5						X			EOVVAT41			
* Közlekedési hálózatok	BMEEOUVAI42	3	2					F	6							X		EOUVAT42			
* Út-vasút laborgyakorlat	BMEEOUVAI44	1			3			F	6	k						X		EOUVAI41			
Vízkezelésgazdálkodás	BMEEOVVAI43	3	2					V	6							X		EOVVAT43			
Vízmérnöki mérőgyakorlat	BMEEOVVAI44	2					6	F	6							X		EOVVAI41	EOVVAI42!~		
Infrastruktúra tervezés projektfeladat	BMEEODHAI41	6				2		F	6	k						X		EOVVAT43	EOUVAI43	EOVKAI41	
Közigazgatásban, ingatlan nyilvántartás	BMEEOUVAT44	3	2					F	7	k							X	-			
Közlekedési földművek és víztelenítése	BMEEOGMAI41	3	3					V	7								X	EOGMAT43			
Technikusi gyakorlat	BMEEODHAI42	0					30	A	7								X	EOVVAT43	EOUVAI43	EOVKAI41	
Alternatív ágazatos tárgyak a csillaggal jelölt tárgy(ak) alternatívájaként																					
* BIM az építőiparban	BMEEOFTAM41																				
* Hidak és infrastruktúra szerkezetek	BMEEOHSAS43																				
* Földalatti műtárgyak, mélyalapozás	BMEEOGMAS42																				
* Kőzetmechanika	BMEEOGMAS41																				
* Térinformatikai modellezés	BMEEOFTAG41																				
* Műholdas helymeghatározás	BMEEOAFAG45																				
* 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	k							X	EODHAI41	EOVKA-H1	EOVKA-H4	
Szakdolgozat előkészítő	BMEEODHA-HT	9						F	8	k								X	EOVKA-HP		
Szakdolgozat	BMEEODHA-HS	15						F	8	k								X	EODHA-HT!		
Összes kredit-szám	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 tárgyból elegendő az aláírás megléte.
Ha egy ágazatos vagy specializáció tárgy előtanulmánya vizsgás tárgy, akkor az előtanulmány teljesül már az aláírás megszerzésével is.
A mobilitási ablak féléve: 8. félév. Mobilitás esetén előzetes kreditelismerési eljárást kell kezdeményezni a KKB-nál.

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

Tárgy neve	Tárgy kódja	kredit	előadás	gyakorlat	labor	konzultáció	nap	F/V/A	félév	keresztfélév	szemeszterek								Tárgy előkövetelménye(i)
											1	2	3	4	5	6	7	8	
Törzstárgyak																			
Geodézia I.	BMEEOFAT45	3	1		2			F	1		X							-	
Építőmérnöki kémia	BMEEOEMAT41	2	2					F	1		X							-	
Építőmérnöki ábrázolás	BMEEOEMAT42	4	2	2				F	1		X							-	
Építőmérnöki CAD	BMEEOFTAT41	2			2			F	1		X							-	
Geológia	BMEEOGMAT41	3	1		2			V	1		X	=						-	
A statika és dinamika alapjai	BMEEOTMAT41	6		5				V	1	k	X							-	
Matematika A1a	BMETE90AX00	6	4	2				V	1	k	X							-	
Építőmérnöki fizika	BMETE11AX13	2	2					F	1		X	=	=					-	
Geodézia II.	BMEEOFAT42	4	2	2				V	2			X						EOAFAT41~ vagy EOAFAT45~	
Építőanyagok I.	BMEEOEMAT43	5	2		2			V	2			X	=					EOEMAT41	
Építőmérnöki informatika	BMEEOFTAT42	5	2		2			F	2	k		X	=					-	
Magasépítéstan alapjai	BMEEOEMAT44	3	1	2				F	2			X	=					EOEMAT42	
Elemi szilárdságtan	BMEEOTMAT42	6		5				F	2	k		X						EOTMAT41	TE90AX00~
Hidraulika I.	BMEEOVVAT42	3	2	1				V	2		=	X						-	
Matematika A2a	BMETE90AX02	6	4	2				V	2	k		X						TE90AX00	
Testnevelés BSc 1/A	BMEGT70BS1A	0		2				A	2	k	=	X	=	=	=	=	=	-	
Geodézia mérőgyakorlat	BMEEOFAT43	3					9	F	3	k			X					EOAFAT42!~	
Talajmechanika	BMEEOGMAT42	4	2	2				F	3	k			X					EOGMAT41	EOTMAT42
Térinformatika	BMEEOFTAT43	3	2		1			F	3				X	=				-	
Tartószerkezetek méretezésének alapjai	BMEEOHSAT41	3	2					F	3	k		=	X					EOTMAT41	
Tartók statikája I.	BMEEOTMAT43	4	4					V	3	k			X					EOTMAT42	TE90AX00
Vasúti pályák	BMEEOUVAT41	3	3					V	3	k		=	X					-	
Környezetmérnöki alapok	BMEEOVKAT41	3	2					F	3		=	=	X					-	
Közművek I.	BMEEOVKAT42	3	2	1				V	3				X					EOVVAT42	
Hidrológia I.	BMEEOVVAT41	3	1	1				F	3		=	=	X					-	
Matematika A3 építőmérnököknek	BMETE90AX07	4	2	2				V	3	k			X	=				TE90AX02	
Testnevelés BSc 2/A	BMEGT70BS2A	0		2				A	3	k	=	=	X	=	=	=	=	-	
Földművek	BMEEOGMAT43	3	2	1				V	4	k				X				EOGMAT42	
Acélszerkezetek	BMEEOHSAT42	3	3					F	4	k				X				EOTMAT42	EOEMAT43~
Vasbetonszerkezetek	BMEEOHSAT43	3	3					F	4	k				X				EOTMAT42	EOEMAT43~
Utak	BMEEOUVAT42	2	2					F	4	k				X				EOUVAT41	
Vízépítés, vízgazdálkodás	BMEEOVVAT43	3	2	1				V	4					X	=			EOVVAT41	EOVVAT42
Építőmérnöki kommunikációs készs.-B2	BMEGT60Z913	2		2				F	4	k	=	=	=	X	=	=	=	-	
Üzleti jog	BMEGT55A001	2	2					F	4		=	=	=	X	=	=	=	-	
Alapozás	BMEEOGMAT45	4	2	1				V	5	k					X			EOGMAT43	
Menedzsment és vállalkozásgazdaságtan	BMEGT20A001	4	4					F	5		=	=	=	=	X	=	=	-	
Mikro- és makroökönómia	BMEGT30A001	4	4					V	6		=	=	=	=	=	X	=	-	
Építési projektek szervezése	BMEEPEKAT41	3	2	1				F	6	k				=	=	X		EOEMAT44	EOGMAT42
Település- és régiófejlesztés	BMEEOUVAT43	3	2					F	7		=	=	=	=	=	=	X	-	
Szabadon választható			6	6				F	7		=	=	=	=	=	=	X	=	
Szabadon választható			6	6				F	8		=	=	=	=	=	=	X	=	
Infrastruktúra-építőmérnöki ágazat (a specializáción a csillaggal jelölt ágazatos tárgyakból min. 1 kreditnyi teljesítendő)																			
Infra CAD gyakorlat	BMEEOUVAI45	1			2			F	4	k					X			EOUVAT41	EOFTAT41
Víz- és környezetkémia, hidrobiológia	BMEEOVKAI43	3	2		1			V	4						X			-	
Víz- és környezeti jog	BMEEOVKAI45	2	2					F	4						X			-	
Hidraulika II.	BMEEOVVAI42	3	2	1				V	4						X			EOVVAT42	
Közlekedési létesítmények pályaszerkezetei	BMEEOUVAI41	5	4					V	5	k						X		EOUVAT42	
Közlekedéstervezés	BMEEOUVAI43	5	3	2				V	5							X		EOUVAT42	
Közművek II.	BMEEOVKAI41	5	2	2				V	5							X		EOVKAT42	
Városi környezetvédelem	BMEEOVKAI42	3	2			1		F	5							X		EOVKAT41	
Vízminőségszabályozás	BMEEOVKAI44	3	2	1				F	5							X		EOVKAI43	
Hidrológia II.	BMEEOVVAI41	3	2	1				F	5							X		EOVVAT41	
BIM az építőiparban	BMEEOFTAM41	3	2					F	5							X	=	-	
* Közlekedési hálózatok	BMEEOUVAI42	3	2					F	6							X		EOUVAT42	
* Út-vasút laborgyakorlat	BMEEOUVAI44	1			3			F	6	k						X		EOUVAI41	
Vízkezelésgazdálkodás	BMEEOVVAI43	3	2					V	6							X		EOVVAT43	
Vízmérnöki mérőgyakorlat	BMEEOVVAI44	2					6	F	6							X		EOVVAI41	EOVVAI42!~
Infrastruktúra tervezés projektfeladat	BMEEODHAI41	6				2		F	6	k						X		EOVVAT43	EOUVAI43
Közigazgatástan, ingatlan nyilvántartás	BMEEOUVAT44	3	2					F	7	k							X	-	EOVKAI41
Közlekedési földművek és víztelenítése	BMEEOGMAI41	3	3					V	7								X	EOGMAT43	
Technikusi gyakorlat	BMEEODHAI42	0					30	A	7								X	EOVVAT43	EOUVAI43
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																		
Építmény-információs modellezés és menedzsment specializáció																			
Építmény-információs mod. és menedzsment	BMEEOFTA-M1	3	2					F	6							X		-	
Építmény-információs rendszerek	BMEEOFTA-M2	6			4			F	6							X		EOFTA-M1!	
BIM alkalmazások és technológiák	BMEEOEMA-M3	3	2					V	7								X	EOFTAM41!	
Szakági együttműködés BIM alapokon	BMEEOTMA-M4	3			2			F	7								X	EOFTAM41!	
Építmény-információs mod. és menedzs. proj.	BMEEOEMA-MP	6						F	7								X	DHAS41 vagy DHAI41 vagy DHAG41	
Szakdolgozat előkészítő	BMEEODHA-MT	9						F	8	k								X	EOEMA-MP
Szakdolgozat	BMEEODHA-MS	15						F	8	k								X	EODHA-MT!
Összes kreditszám	240										28	32	33	27	35	28	27	30	
Összes óraszám	173										27	29	30	25	30	11	15	6	
Vizsgák száma	26										3	4	4	4	4	2	2	0	

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

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

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

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

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

Tárgy neve	Tárgy kódja	kredit	előadás	gyakorlat	labor	konzultáció	nap	F/V/A	félév	keresztfélév	szemeszterek								Tárgy előkövetelménye(i)
											1	2	3	4	5	6	7	8	
Törzstárgyak																			
Geodézia I.	BMEEOAFAT45	3	1		2			F	1		X							-	
Építőmérnöki kémia	BMEEOEMAT41	2	2					F	1		X							-	
Építőmérnöki ábrázolás	BMEEOEMAT42	4	2	2				F	1		X							-	
Építőmérnöki CAD	BMEEOFTAT41	2			2			F	1		X							-	
Geológia	BMEEOGMAT41	3	1		2			V	1		X	=						-	
A statika és dinamika alapjai	BMEEOTMAT41	6		5				V	1	k	X							-	
Matematika A1a	BMETE90AX00	6	4	2				V	1	k	X							-	
Építőmérnöki fizika	BMETE11AX13	2	2					F	1		X	=	=					-	
Geodézia II.	BMEEOAFAT42	4	2	2				V	2		X							EOAFAT41~ vagy EOAFAT45~	
Építőanyagok I.	BMEEOEMAT43	5	2		2			V	2		X	=						EOEMAT41	
Építőmérnöki informatika	BMEEOFTAT42	5	2		2			F	2	k	X	=						-	
Magasépítéstan alapjai	BMEEOEMAT44	3	1	2				F	2		X	=						EOEMAT42	
Elemi szilárdságtan	BMEEOTMAT42	6		5				F	2	k	X							EOTMAT41	
Hidraulika I.	BMEEOVVAT42	3	2	1				V	2		=	X						TE90AX00~	
Matematika A2a	BMETE90AX02	6	4	2				V	2	k	X							TE90AX00	
Testnevelés BSc 1/A	BMEGT70BS1A	0		2				A	2	k	=	X	=	=	=	=	=	-	
Geodézia mérőgyakorlat	BMEEOAFAT43	3					9	F	3	k			X					EOAFAT42!~	
Talajmechanika	BMEEOGMAT42	4	2	2				F	3	k			X					EOGMAT41	
Térinformatika	BMEEOFTAT43	3	2		1			F	3				X	=				-	
Tartószerkezetek méretezésének alapjai	BMEEOHSAT41	3	2					F	3	k		=	X					EOTMAT41	
Tartók statikája I.	BMEEOTMAT43	4	4					V	3	k			X					EOTMAT42	
Vasúti pályák	BMEEOUVAT41	3	3					V	3	k		=	X					-	
Környezetmérnöki alapok	BMEEOVKAT41	3	2					F	3		=	=	X					-	
Közművek I.	BMEEOVKAT42	3	2	1				V	3				X					EOVVAT42	
Hidrológia I.	BMEEOVVAT41	3	1	1				F	3		=	=	X					-	
Matematika A3 építőmérnököknek	BMETE90AX07	4	2	2				V	3	k		X	=					TE90AX02	
Testnevelés BSc 2/A	BMEGT70BS2A	0		2				A	3	k	=	=	X	=	=	=	=	-	
Földművek	BMEEOGMAT43	3	2	1				V	4	k				X				EOGMAT42	
Acélszerkezetek	BMEEOHSAT42	3	3					F	4	k				X				EOTMAT42	
Vasbetonszerkezetek	BMEEOHSAT43	3	3					F	4	k				X				EOTMAT42	
Utak	BMEEOUVAT42	2	2					F	4	k				X				EOUVAT41	
Vízépítés, vízgazdálkodás	BMEEOVVAT43	3	2	1				V	4					X	=			EOVVAT41	
Építőmérnöki kommunikációs készs.-B2	BMEGT60Z913	2		2				F	4	k	=	=	=	X	=	=	=	-	
Üzleti jog	BMEGT55A001	2	2					F	4		=	=	=	X	=	=		-	
Alapozás	BMEEOGMAT45	4	2	1				V	5	k					X			EOGMAT43	
Menedzsment és vállalkozásgazdaságtan	BMEGT20A001	4	4					F	5		=	=	=	=	X	=	=	-	
Mikro- és makroökönómia	BMEGT30A001	4	4					V	6		=	=	=	=	=	X	=	-	
Építési projektek szervezése	BMEEPEKAT41	3	2	1				F	6	k				=	=	X		EOEMAT44	
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 (a specializáción a csillaggal jelölt ágazatos tárgyakból min. 3																			
Infra CAD gyakorlat	BMEEOUVAI45	1			2			F	4	k					X			EOUVAT41	
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	k						X		EOUVAT42	
Közlekedéstervezés	BMEEOUVAI43	5	3	2				V	5						X			EOUVAT42	
Közművek II.	BMEEOVKAI41	5	2	2				V	5						X			EOVKAT42	
Városi környezetvédelem	BMEEOVKAI42	3	2			1		F	5						X			EOVKAT41	
Hidrológia II.	BMEEOVVAI41	3	2	1				F	5						X			EOVVAT41	
Hidak és infrastruktúra szerkezetek	BMEEOHSAS43	3	2					V	5	k					X			EOHSAT42	
Vízmérnöki mérőgyakorlat	BMEEOVVAI44	2					6	F	6							X		EOVVAI41	
Infrastruktúra tervezés projektfeladat	BMEEODHAI41	6				2		F	6	k						X		EOVVAT43	
Földalatti műtárgyak, mélyalapozás	BMEEOGMAS42	3	2	1				F	6	k						X		EOGMAT45	
Közetmechanika	BMEEOGMAS41	3	1	1				F	6	k						X		EOGMAT41	
Közigazgatástan, ingatlan nyilvántartás	BMEEOUVAT44	3	2					F	7	k							X	GT55A001	
Közlekedési földművek és víztelenítése	BMEEOGMAI41	3	3					V	7							X		EOGMAT43	
Technikusi gyakorlat	BMEEODHAI42	0					30	A	7								X	EOVVAT43	
* Víz- és környezeti jog	BMEEOVKAI45	2	2					F	4						X			-	
* Vízminőségsszabályozás	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	k						X		EOUVAI41	
* Vízkészletgazdálkodás	BMEEOVVAI43	3	2					V	6							X		EOVVAT43	
Alternatív ágazatos tárgyak a csillaggal jelölt tárgy(ak) alternatívájaként																			
* BIM az építőiparban	BMEEOFTAM41																		
* Térinformatikai modellezés	BMEEOFTAG41																		
* Műholdas helymeghatározás	BMEEOAFAG45																		
* Építmény-információs mod. és menedzsment	BMEEOEMAS41																		
Geotechnika specializáció																			
Geotechnika	BMEEOGMA-C1	7	3	1				V	6							X		EOGMAT45	
* Betontechnológia I.	BMEEOEMA-K1	3	2					V	6							X		EOEMAT43	
Mérnökgeológia	BMEEOGMA-C2	2	1	1				V	7								X	EOGMAS41	
Mélyépítési műtárgyak	BMEEOHSA-B3	3	2					V	7								X	EOHSAT43	
Mélyépítés projektfeladat	BMEEOGMA-CP	6				2		F	7	k							X	EODHAI41	
Szakdolgozat előkészítő	BMEEODHA-CT	9						F	8	k								X	
Szakdolgozat	BMEEODHA-CS	15						F	8	k								X	
Alternatív specializáció tárgyak a csillaggal jelölt tárgy alternatívájaként																			
* Mérnöki nagylétesítmények megvalósítása	BMEEPEKA-D1																		
* Szerkezetek szerelésének szervezése	BMEEPEKA-D2																		
Összes kreditszám		240									28	32	33	25	32	34	26	30	
Összes óraszám		179									27	29	30	23	27	20	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 tárgyból elegendő az aláírás megléte.

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

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

ÉPÍTŐMÉRNÖK BSC TANTERV 2021-TŐL - GEOINFORMATIKA-ÉPÍTŐMÉRNÖKI ÁGAZAT - Geodézia és térinformatika specializáció

Tárgy neve	Tárgy kódja	kredit	előadás	gyakorlat	labor	konzultáció	nap	F/V/A	félév	keresztfélév	szemeszterek								Tárgy előkövetelménye(i)	
											1	2	3	4	5	6	7	8		
Törzstárgyak																				
Geodézia I.	BMEEOAFAT45	3	1	2				F	1	X								-		
Építőmérnöki kémia	BMEEOEMAT41	2	2					F	1	X								-		
Építőmérnöki ábrázolás	BMEEOEMAT42	4	2	2				F	1	X								-		
Építőmérnöki CAD	BMEEOFTAT41	2			2			F	1	X								-		
Geológia	BMEEOGMAT41	3	1		2			V	1	X	=							-		
A statika és dinamika alapjai	BMEEOTMAT41	6		5				V	1	k	X							-		
Matematika A1a	BMETE90AX00	6	4	2				V	1	k	X							-		
Építőmérnöki fizika	BMETE11AX13	2	2					F	1	X	=	=						-		
Geodézia II.	BMEEOAFAT42	4	2	2				V	2		X							EOAFAT41~ vagy EOAFAT45~		
Építőanyagok I.	BMEEOEMAT43	5	2		2			V	2		X	=						EOEMAT41		
Építőmérnöki informatika	BMEEOFTAT42	5	2		2			F	2	k	X	=						-		
Magasépítéstan alapjai	BMEEOEMAT44	3	1	2				F	2		X	=						EOEMAT42		
Elemi szilárdságtan	BMEEOTMAT42	6		5				F	2	k	X							EOTMAT41	TE90AX00~	
Hidraulika I.	BMEEOVVAT42	3	2	1				V	2		=	X						-		
Matematika A2a	BMETE90AX02	6	4	2				V	2	k	X							TE90AX00		
Testnevelés BSc 1/A	BMEGT70BS1A	0		2				A	2	k	=	X	=	=	=	=	=	-		
Geodézia mérőgyakorlat	BMEEOAFAT43	3					9	F	3	k		X						EOAFAT42!~		
Talajmechanika	BMEEOGMAT42	4	2	2				F	3	k		X						EOGMAT41	EOTMAT42	
Térinformatika	BMEEOFTAT43	3	2		1			F	3			X	=					-		
Tartószerkezetek méretezésének alapjai	BMEEOHSAT41	3	2					F	3	k		=	X					EOTMAT41		
Tartók statikája I.	BMEEOTMAT43	4	4					V	3	k		X						EOTMAT42	TE90AX00	
Vasúti pályák	BMEEOUVAT41	3	3					V	3	k		=	X					-		
Környezetmérnöki alapok	BMEEOVKAT41	3	2					F	3		=	=	X					-		
Közművek I.	BMEEOVKAT42	3	2	1				V	3			X						EOVVAT42		
Hidrológia I.	BMEEOVVAT41	3	1	1				F	3		=	=	X					-		
Matematika A3 építőmérnököknek	BMETE90AX07	4	2	2				V	3	k		X	=					TE90AX02		
Testnevelés BSc 2/A	BMEGT70BS2A	0		2				A	3	k	=	=	X	=	=	=	=	-		
Földművek	BMEEOGMAT43	3	2	1				V	4	k			X					EOGMAT42		
Acélszerkezetek	BMEEOHSAT42	3	3					F	4	k			X					EOTMAT42	EOEMAT43~	EOHSAT41
Vasbetonszerkezetek	BMEEOHSAT43	3	3					F	4	k			X					EOTMAT42	EOEMAT43~	EOHSAT41
Utak	BMEEOUVAT42	2	2					F	4	k			X					EOUVAT41		
Vízépítés, vízgazdálkodás	BMEEOVVAT43	3	2	1				V	4			X	=					EOVVAT41	EOVVAT42	
Építőmérnöki kommunikációs készs.-B2	BMEGT60Z913	2		2				F	4	k	=	=	=	X	=	=	=	-		
Üzleti jog	BMEGT55A001	2	2					F	4		=	=	=	X	=	=		-		
Alapozás	BMEEOGMAT45	4	2	1				V	5	k				X				EOGMAT43		
Menedzsment és vállalkozásgazdaságtan	BMEGT20A001	4	4					F	5		=	=	=	=	X	=	=	-		
Mikro- és makroökonomia	BMEGT30A001	4	4					V	6		=	=	=	=	=	X	=	-		
Építési projektek szervezése	BMEEPEKAT41	3	2	1				F	6	k				=	=	X		EOEMAT44	EOGMAT42	
Település- és régiófejlesztés	BMEEOUVAT43	3	2					F	7		=	=	=	=	=	=	X	-		
Szabadon választható		6	6					F	7		=	=	=	=	=	=	X	=		
Szabadon választható		6	6					F	8		=	=	=	=	=	=	=	X		
Geoinformatika-építőmérnöki ágazat (a specializáción a csillaggal jelölt ágazatos tárgyakból min. 6 kreditnyi teljesítendő)																				
Ingtalan-nyilvántartás és -értékbecsülés	BMEEOAFAT44	3	3					F	4					X				-		
Geofizikai alapismeretek	BMEEOAFAG42	3	2					V	4					X				TE90AX02		
Kiegyenlítő számítások	BMEEOFTAG42	4	1		2			V	4					X				EOAFAT42	TE90AX02	
Nagyméretarányú térképezés	BMEEOAFAG41	4	1	2				F	5					X				EOAFAT44		
Geodéziai alaphálózatok	BMEEOAFAG43	4	3	1				F	5					X				EOFTAG42		
* Műholdas helymeghatározás	BMEEOAFAG45	3	2					V	5					X						
Mérnökgeodézia	BMEEOAFAG46	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	BMEEOAFAG44	4	3	1				V	6						X			EOAFAG42	EOAFAG43	
Alaphálózatok mérőgyakorlat	BMEEOAFAG47	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	k					X			EOAFAG46	EOAFAG41	EOFTAG43
* Topográfia	BMEEOFTAG45	3	2		1			V	7								X	EOFTAT43		
Technikai gyakorlat	BMEEODHAG42	0					30	A	7								X	EOAFAG46	EOAFAG41	EOFTAG43
Alternatív ágazatos tárgyak a csillaggal jelölt tárgy(ak) alternatívájaként																				
* BIM az építőiparban	BMEEOFTAM41																			
* Hidak és infrastruktúra szerkezetek	BMEEOHSAS43																			
* Közlekedési hálózatok	BMEEOUVAI42																			
* Városi környezetvédelem	BMEEOVKAI42																			
Geodézia és térinformatika specializáció																				
Mérnöki létesítmények geodéziája	BMEEOAFAL1	4	2	2				V	6						X			EOAFAG46		
Geoinformatikai programozás	BMEEOFTAL2	3		2				F	6						X			EOFTAT42		
Minőségbiztosítás a geodéziában	BMEEOAFAL3	4	1	2				V	7								X	EODHAG41		
Térinformatikai adattárolás	BMEEOFTAL4	4	2	1				F	7								X	EOFTAG41		
Geoinformatika projektfeladat	BMEEOAFALP	6				2		F	7	k							X	EODHAG41		
Szakdolgozat előkészítő	BMEEODHALT	9						F	8	k								X	EOFTA-LP	
Szakdolgozat	BMEEODHALS	15						F	8	k								X	EODHA-LT!	
Összes kreditszám		240									28	32	33	28	31	32	26	30		
Összes óraszám		181									27	29	30	27	27	14	17	6		
Vizsgák száma		26									3	4	4	4	4	2	2	0		

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

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

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

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

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

Tárgy neve	Tárgy kódja	kredit	előadás	gyakorlat	labor	konzultáció	nap	F/N/A	félév	keresztfélév	szemeszterek								Tárgy előkövetelménye(i)	
											1	2	3	4	5	6	7	8		
Törzstárgyak																				
Geodézia I.	BMEEOAFAT45	3	1		2			F	1		X								-	
Építőmérnöki kémia	BMEEOEMAT41	2	2					F	1		X								-	
Építőmérnöki ábrázolás	BMEEOEMAT42	4	2	2				F	1		X								-	
Építőmérnöki CAD	BMEEOFTAT41	2			2			F	1		X								-	
Geológia	BMEEOGMAT41	3	1		2			V	1		X	=							-	
A statika és dinamika alapjai	BMEEOTMAT41	6		5				V	1	k	X								-	
Matematika A1a	BMETE90AX00	6	4	2				V	1	k	X								-	
Építőmérnöki fizika	BMETE11AX13	2	2					F	1		X	=	=						-	
Geodézia II.	BMEEOAFAT42	4	2	2				V	2			X							EOAFAT41~ vagy EOAFAT45~	
Építőanyagok I.	BMEEOEMAT43	5	2		2			V	2			X	=						EOEMAT41	
Építőmérnöki informatika	BMEEOFTAT42	5	2		2			F	2	k		X	=						-	
Magasépítéstan alapjai	BMEEOEMAT44	3	1	2				F	2			X	=						EOEMAT42	
Elemi szilárdságtan	BMEEOTMAT42	6		5				F	2	k		X							EOTMAT41	TE90AX00~
Hidraulika I.	BMEEOVVAT42	3	2	1				V	2		=	X							-	
Matematika A2a	BMETE90AX02	6	4	2				V	2	k		X							TE90AX00	
Testnevelés BSc 1/A	BMEGT70BS1A	0		2				A	2	k	=	X	=	=	=	=	=	=	-	
Geodézia mérőgyakorlat	BMEEOAFAT43	3					9	F	3	k			X						EOAFAT42!~	
Talajmechanika	BMEEOGMAT42	4	2	2				F	3	k			X						EOGMAT41	EOTMAT42
Térinformatika	BMEEOFTAT43	3	2		1			F	3				X	=					-	
Tartószerkezetek méretezésének alapjai	BMEEOHSAT41	3	2					F	3	k		=	X						EOTMAT41	
Tartók statikája I.	BMEEOTMAT43	4	4					V	3	k			X						EOTMAT42	TE90AX00
Vasúti pályák	BMEEOUVAT41	3	3					V	3	k		=	X						-	
Környezetmérnöki alapok	BMEEOVKAT41	3	2					F	3		=	=	X						-	
Közművek I.	BMEEOVKAT42	3	2	1				V	3				X						EOVVAT42	
Hidrológia I.	BMEEOVVAT41	3	1	1				F	3		=	=	X						-	
Matematika A3 építőmérnököknek	BMETE90AX07	4	2	2				V	3	k			X	=					TE90AX02	
Testnevelés BSc 2/A	BMEGT70BS2A	0		2				A	3	k	=	=	X	=	=	=	=	=	-	
Földművek	BMEEOGMAT43	3	2	1				V	4	k				X					EOGMAT42	
Acélszerkezetek	BMEEOHSAT42	3	3					F	4	k				X					EOTMAT42	EOEMAT43~
Vasbetonszerkezetek	BMEEOHSAT43	3	3					F	4	k				X					EOTMAT42	EOEMAT43~
Utak	BMEEOUVAT42	2	2					F	4	k				X					EOUVAT41	
Vízépítés, vízgazdálkodás	BMEEOVVAT43	3	2	1				V	4					X	=				EOVVAT41	EOVVAT42
Építőmérnöki kommunikációs készs.-B2	BMEGT60Z913	2		2				F	4	k	=	=	=	X	=	=	=	=	-	
Üzleti jog	BMEGT55A001	2	2					F	4		=	=	=	X	=	=	=	=	-	
Alapozás	BMEEOGMAT45	4	2	1				V	5	k					X				EOGMAT43	
Menedzsment és vállalkozásgazdaságtan	BMEGT20A001	4	4					F	5		=	=	=	=	X	=	=	=	-	
Mikro- és makroökonómia	BMEGT30A001	4	4					V	6		=	=	=	=	=	X	=	=	-	
Építési projektek szervezése	BMEEPEKAT41	3	2	1				F	6	k				=	=	X			EOEMAT44	EOGMAT42
Település- és régiófejlesztés	BMEEOUVAT43	3	2					F	7		=	=	=	=	=	=	X		-	
Szabadon választható		6	6					F	7		=	=	=	=	=	=	X	=		
Szabadon választható		6	6					F	8		=	=	=	=	=	=	=	X		
Geoinformatika-építőmérnöki ágazat (a specializáción a csillaggal jelölt ágazatos tárgyakból min. 3 kreditnyi teljesítendő)																				
Ingatlan-nyilvántartás és -értékbecslés	BMEEOAFAT44	3	3					F	4					X					-	
Geofizikai alapismeretek	BMEEOAFAG42	3	2					V	4					X					TE90AX02	
Kiegyenlítő számítások	BMEEOFTAG42	4	1		2			V	4					X					EOAFAT42	TE90AX02
Nagyméretarányú térképezés	BMEEOAFAG41	4	1	2				F	5						X				EOAFAT44	
Geodéziai alaphálózatok	BMEEOAFAG43	4	3	1				F	5					X					EOFTAG42	
* Műholdas helymeghatározás	BMEEOAFAG45	3	2					V	5					X						
Mérnökgeodézia	BMEEOAFAG46	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					-	
BIM az építőiparban	BMEEOTFAM41	3	2					F	5					X		=			-	
Felsőgeodézia	BMEEOAFAG44	4	3	1				V	6						X				EOAFAG42	EOAFAG43
Alaphálózatok mérőgyakorlat	BMEEOAFAG47	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	k					X				EOAFAG46	EOAFAG41
* Topográfia	BMEEOFTAG45	3	2		1			V	7								X		EOFTAT43	
Technikusi gyakorlat	BMEEODHAG42	0					30	A	7								X		EOAFAG46	EOAFAG41
																			EOFTAG43	
Alternatív ágazatos tárgyak a csillaggal jelölt tárgy(ak) alternatívájaként																				
* Hidak és infrastruktúra szerkezetek	BMEEOHSAS43																			
* Közlekedési hálózatok	BMEEOUVAI42																			
* Városi környezetvédelem	BMEEOVKAI42																			
Építmény-információs modellezés és menedzsment specializáció																				
Építmény-információs mod. és menedzsment	BMEEOFTA-M1	3	2					F	6						X				-	
Építmény-információs rendszerek	BMEEOFTA-M2	6			4			F	6							X			EOFTA-M1!	
BIM alkalmazások és technológiák	BMEEOEOMA-M3	3	2					V	7								X		EOFTAM41!	
Szakági együttműködés BIM alapokon	BMEEOTMA-M4	3			2			F	7								X		EOFTAM41!	
Építmény-információs mod. és menedzs. proj.	BMEEOEOMA-MP	6						F	7	k							X		DHAS41 vagy DHAI41 vagy DHAG41	
Szakdolgozat előkészítő	BMEEODHA-MT	9						F	8	k								X	EOEMA-MP	
Szakdolgozat	BMEEODHA-MS	15						F	8	k								X	EODHA-MT!	
Összes kreditszám	240										28	32	33	28	31	34	24	30		
Összes óraszám	175										27	29	30	26	27	17	13	6		
Vizsgák száma	26										3	4	4	4	3	2	2	0		

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

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

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

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