

ÉPÍTŐMÉRNÖK BSC TANTERV 2019-TŐL - SZERKEZET-ÉPÍTŐMÉRNÖKI ÁGAZAT - MAGASÉPÍTÉSI 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			
<b>Törzstárgyak</b>																				
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	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	BMEEOFTAT42	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.	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	
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					V	4			X							EOVVAT41	
Vízépítés, vizgádzalkodás	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 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	=			
<b>Szerkezet-építőmérnöki ágazat (a specializáció a csillaggal jelölt ágazatos tárgyakból min. 3 kreditnyi teljesítendő)</b>																				
Magasépítéstan I.	BMEEOEMAS42	3	1	2				V	4				X						EOEMAT44	
Faszerkezetek	BMEEOHSAS44	3	2					F	4			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
Közigazgatástan, ingatlan nyilvántartás	BMEEOUVAT44	3	2					F	7					X						
Szerkezetek geodéziája mérőgyak.	BMEEOFAS42	1						F	7					X					EOAFAT43	EOEMAT44
Tartók dinamikája	BMEEOTMAS43	3	2					F	7					X					EOTMAT43	TE90AX02
Technikus gyakorlat	BMEEODHAS42	0					30	A	7							X			EOHSAS47	EOHSAS42
<b>Alternatív ágazatos tárgyak a csillaggal jelölt tárgy(ak) alternatívájaként</b>																				
* BIM az építőiparban	BMEEOFTAM41																			
* Közlekedési földművek és víztelenítése	BMEEOGMAI41																			
* Városi környezetvédelem	BMEEOVKAI42																			
* Közlekedési létesítmények pályaszerkezetei	BMEEOUVAI41																			
* Műholdas helymeghatározás	BMEEOFAG45																			
* Térinformatikai modellezés	BMEEOFTAG41																			
<b>Magasépítési specializáció</b>																				
Magasépítési acélszerkezetek	BMEEOHSAS41	5	3	1				V	6					X					EOHSAS47	
Magasépítési vasbetonszerkezetek	BMEEOHSAS42	5	3	1				V	6					X					EOHSAS42	EOHSAS44
Épületszerkezettervezés metodikája	BMEEOEEMA-A1	2	1	1				V	7					X					EOEMAS43	
* Szerkezettechnológia	BMEEOHSAS-K1	3	1	1				F	7					X					EOHSAS47	EOHSAS42
Magasépítés projektfeladat	BMEEOHSAS-AP	6	1		2			F	7					X					EODHAS41	EOHSAS42
Szakdolgozat előkészítő	BMEEODHA-AT	9						F	8						X				EOHSAS-AP	EOHSAS-A1
Szakdolgozat	BMEEODHA-AS	15						F	8						X				EODHA-AT!	EOHSAS-A2
<b>Alternatív specializáció tárgyak a csillaggal jelölt tárgy alternatívájaként</b>																				
* Mérnöki nagylétesítmények megvalósítása	BMEEPEKA-D1																			
* Szerkezetek szerelésének szervezése	BMEEPEKA-D2																			
* Betontechnológia I.	BMEEOEEMA-K1																			
<b>Összes kreditszám</b>		240									28	32	33	27	31	32	27	30		
<b>Összes óraszám</b>		178									27	29	30	25	23	22	16	6		
<b>Vizsgák száma</b>		26									3	4	4	4	4	3	1	0		

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

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

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

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

Tárgy neve	Tárgy kódja	kredit	előadás	gyakorlat	labor	konzultáció	nap	F/V/A	félév	szemeszterek								Tárgy előkövetelménye(i)	
										1	2	3	4	5	6	7	8		
<b>Törzstárgyak</b>																			
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	4	5				V	1	X									
Matematika A1a	BMEET90AX00	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	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	4	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				
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					V	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 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	=	=		
<b>Szerkezet-építőmérnöki ágazat (a specializáció a csillaggal jelölt ágazatos tárgyakból min. 3 kreditnyi teljesítendő)</b>																			
Magasépítéstan I.	BMEEOEMAS42	3	1	2				V	4			X			EOEMAT44				
Faszerkezetek	BMEEOHSAS44	3	2					F	4			X			EOTMAT42	EOHSAT41			
Általános szilárdságtan	BMEEOTMAS41	3	2					V	4			X			EOTMAT43				
Építőanyagok II.	BMEEOEMAS41	3	1	2	2			V	5				X		EOEMAT43				
Magasépítéstan II.	BMEEOEMAS43	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	EOGMAT45		
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			
Technikai gyakorlat	BMEEODHAS42	0					30	A	7						X	EOHSAS47	EOHSAS42		
<b>Alternatív ágazatos tárgyak a csillaggal jelölt tárgy(ak) alternatívájaként</b>																			
* BIM az építőiparban	BMEEOFTAM41																		
* Közlekedési földművek és víztelenítése	BMEEOGMAI41																		
* Városi környezetvédelem	BMEEOVKAI42																		
* Közlekedési létesítmények pályaszerkezetei	BMEEOUVAI41																		
* Műholdas helymeghatározás	BMEEOAFAG45																		
* Térinformatikai modellezés	BMEEOFTAG41																		
<b>Híd és műtárgy specializáció</b>																			
Acélhidak	BMEEOHSA-B1	5	3	1				V	6					X	EOHSAS47	EOHSAS43			
Vasbeton hidak	BMEEOHSA-B2	4	2	1				V	6					X	EOHSAS42	EOHSAS43	EOHSAS44		
Mélyépítési műtárgyak	BMEEOHSA-B3	3	2					V	7					X	EOHSAT43	EOHSAS43	EOGMAS42		
* Szerkezettechnológia	BMEEOHSA-K1	3	1	1				F	7					X	EOHSAS47	EOHSAS42			
Hídépítés projektfeladat	BMEEOHSA-BP	6	1			2		F	7					X	EODHAS41	EOHSA-B1	EOHSA-B2		
Szakdolgozat előkészítő	BMEEODHA-BT	9						F	8						X	EOHSA-BP			
Szakdolgozat	BMEEODHA-BS	15						F	8						X	EODHA-BT!			
<b>Alternatív specializáció tárgyak a csillaggal jelölt tárgy alternatívájaként</b>																			
* Mérnöki nagylétesítmények megvalósítása	BMEEPEKA-D1																		
* Szerkezetek szerelésének szervezése	BMEEPEKA-D2																		
* Betontechnológia I.	BMEEOEMA-K1																		
<b>Összes kreditszám</b>		<b>240</b>							<b>28</b>	<b>32</b>	<b>33</b>	<b>27</b>	<b>31</b>	<b>31</b>	<b>28</b>	<b>30</b>			
<b>Összes óraszám</b>		<b>177</b>							<b>27</b>	<b>29</b>	<b>30</b>	<b>25</b>	<b>23</b>	<b>21</b>	<b>16</b>	<b>6</b>			
<b>Vizsgák száma</b>		<b>26</b>							<b>3</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>0</b>			

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

**ÉPÍTŐMÉRŐK BSC TANTERV 2019-TŐL - SZERKEZET-ÉPÍTŐMÉRŐKI ÁGAZAT - GEOTECHNIKA 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	
<b>Törzstárgyak</b>																		
Geodézia I.	BMEEOFAT41	3	1	2				F	1	X								
Építőmérőki kémia	BMEEOEEMAT41	2	2					F	1	X								
Építőmérőki ábrázolás	BMEEOEEMAT42	4	2	2				F	1	X								
Építőmérőki CAD	BMEEOFTAT41	2	2	2				F	1	X								
Geológia	BMEEOGMAT41	3	1	2				V	1	X	=							
A statika és dinamika alapjai	BMEEOTMAT41	6	4	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.	BMEEOEEMAT43	5	2		2			V	2	X	=						EOEMAT41	
Építőmérőki informatika	BMEEOFTAT42	5	2	2				F	2	X	=							
Magasépítéstan alapjai	BMEEOEEMAT44	3	1	2				F	2	X	=						EOEMAT42	
Elemi szilárdságtan	BMEEOTMAT42	6	4	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	BMTE90AX00	0	4	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 építőmérőknek	BMETE90AX07	4	2	2				V	3		X	=					TE90AX02	
Testnevelés BSc 2/A	BMTE90AX02	0	4	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.	BMTE60AGEO	2	2	2				F	4	=	=	X	=	=	=			
Üzleti jog	BMTE55A001	2	2					F	4	=	=	X	=	=				
Alapozás	BMEEOGMAT45	4	2	1				V	5				X				EOGMAT43	
Menedzsment és vállalkozás gazdaságtan	BMTE20A001	4	4					F	5	=	=	=	X	=	=			
Mikro- és makroökönómia	BMTE30A001	4	4					V	6	=	=	=	=	X	=			
Építési projektek szervezése	BMTEPEKAT41	3	2	1				F	6					X			EOEMAT44	EOGMAT42
Település- és régiófejlesztés	BMTEOUVAT43	3	2					F	7	=	=	=	=	=	X			
Szabadon választható		6	6					F	7	=	=	=	=	=	X			
Szabadon választható		6	6					F	8	=	=	=	=	=	X			
<b>Szerkezet-építőmérőki ágazat (a specializáció a csillaggal jelölt ágazatos tárgyakból min. 3 kreditnyi teljesítendő)</b>																		
Magasépítéstan I.	BMTEOEEMAS42	3	1	2				V	4				X				EOEMAT44	
* Faszervezetek	BMTEOHSAS44	3	2					F	4				X				EOTMAT42	EOHSAT41
Általános szilárdságtan	BMTEOEMAS41	3	2					V	4				X				EOTMAT43	
Építőanyagok II.	BMTEOEEMAS41	3	1	2				V	5			X					EOEMAT43	
Magasépítéstan II.	BMTEOEEMAS43	3	1	2				V	5			X					EOEMAS42	
Acél- és öszvérszerkezetek	BMTEOHSAS47	4	2	1				F	5			X					EOHSAT42	EOHSAT43
Vasbeton- és falszerkezetek	BMTEOHSAS42	4	2	1				F	5			X					EOHSAT43	EOEMAS42
Hidak és infrastruktúra szerkezetek	BMTEOHSAS43	3	2					V	5				X				EOHSAT42	EOHSAT43
Szerkezet és anyagvizsgáló laborgyakorlat	BMTEOHSAS46	2			4			F	5				X				EOHSAT42	EOHSAT43
Tartók statikája II.	BMTEOEMAS42	4	3	1				F	5				X				EOTMAS41	TE90AX07
Közvetmechanika	BMTEOGMAS41	3	1	1				F	6					X			EOGMAT41	
Földalatti műtárgyak, mélyalapozás	BMTEOGMAS42	3	2	1				F	6					X			EOGMAT45	
3D szerkezetkonstruálás	BMTEOHSAS45	3	2					F	6				X				EOHSAT42	EOHSAT43
Szerkezettervezés projektfeladat	BMTEODHAS41	6				2		F	6				X				EOHSAS47	EOHSAS42
Közgazdástán, ingatlan nyilvántartás	BMTEOUVAT44	3	2					F	7					X				EOGMAT45
Szerkezetek geodéziája mérőgyak.	BMTEOAFAS42	1			2			F	7					X			EOAFAT43	EOEMAT44
Tartók dinamikája	BMTEOEMAS43	3	2					F	7					X			EOTMAT43	TE90AX02
Technikusi gyakorlat	BMTEODHAS42	0					30	A	7					X			EOHSAS47	EOHSAS42
<b>Alternatív ágazatos tárgyak a csillaggal jelölt tárgy(ak) alternatívájaként</b>																		
* BIM az építőiparban	BMTEOFTAM41																	
* Közlekedési földművek és víztelenítése	BMTEOGMAI41																	
* Városi környezetvédelem	BMTEOVKAI42																	
* Közlekedési létesítmények pályaszerkezetei	BMTEOUVAI41																	
* Műholdas helymeghatározás	BMTEOAFAG45																	
* Térinformatikai modellezés	BMTEOFTAG41																	
<b>Geotechnika specializáció</b>																		
Geotechnika	BMTEOGMA-C1	7	3	1				V	6					X			EOGMAT45	
* Betontechnológia I.	BMTEOEEMA-K1	3	2					V	6					X			EOEMAT43	
Mérnökgeológia	BMTEOGMA-C2	2	1	1				V	7						X		EOGMAS41	
Mélyépítési műtárgyak	BMTEOHSA-B3	3	2					V	7						X		EOHSAT43	EOHSAS43
Mélyépítési projektfeladat	BMTEOGMA-CP	6				2		F	7						X		EODHAS41	EOGMMA-C1
Szakdolgozat előkészítő	BMTEODHA-CT	9						F	8							X	EOGMA-CP	
Szakdolgozat	BMTEODHA-CS	15						F	8							X	EODHA-CT!	
<b>Alternatív specializáció tárgyak a csillaggal jelölt tárgy alternatívájaként</b>																		
* Mérnöki nagylétesítmények megvalósítása	BMTEPEKA-D1																	
* Szerkezetek szerelésének szervezése	BMTEPEKA-D2																	
<b>Összes kredit szám</b>		240																
<b>Összes óraszám</b>		176																
<b>Vizsgák száma</b>		26																

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

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

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

ÉPÍTŐMÉRNÖK BSC TANTERV 2019-TŐL - SZERKEZET-ÉPÍTŐMÉRNÖKI ÁGAZAT - ÉPÍTÉSTECHNOLÓGIA ÉS MENEDZSMENT 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	
<b>Törzstárgyak</b>																		
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	BMEEOFTAT41	6	4	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	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	BMEEOFTAT42	6	5					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	2				A	2	=	=	=	=	=	=	=	-	
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.	BMEEOFTAT43	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.	BMEEOVAT41	3	2	1				F	3	=	=	X					-	
Matematika A3 építőmérnököknek	BMETE90AX07	4	2	2				V	3		X	=					TE90AX02	
Testnevelés BSc 2/A	BMEGT70BS2A	0	2	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	BMEEOVAT43	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	=	
<b>Szerkezet-építőmérnöki ágazat (a specializáción a csillaggal jelölt ágazatos tárgyakból min. 6 kreditnyi teljesítendő)</b>																		
Magasépítéstan I.	BMEEOEMAS42	3	1	2				V	4			X					EOEMAT44	
* Falszerkezetek	BMEEOHSAS44	3	2					F	4			X					EOTMAT42 EOHSAT41	
Általános szilárdságtan	BMEEOFTMAS41	3	2					V	4			X					EOTMAT43	
Építőanyagok II.	BMEEOEMAS41	3	1	2	2			V	5			X					EOEMAT43	
Magasépítéstan II.	BMEEOEMAS43	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.	BMEEOFTMAS42	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	BMEEOHDS41	6				2		F	6			X					EOHSAS47 EOHSAS42 EOGMAT45	
Közigazgatástan, ingatlan nyilvántartás	BMEEOUVAT44	3	2					F	7			X					-	
Szerkezetek geodéziája mérőgyak.	BMEEOAFAS42	1		2				F	7			X					EOAFAT43 EOEMAT44	
Tartók dinamikája	BMEEOFTMAS43	3	2					F	7			X					EOTMAT43 TE90AX02	
Technikusi gyakorlat	BMEEOHDS42	0					30	A	7			X					EOHSAS47 EOHSAS42	
<b>Alternatív ágazatos tárgyak a csillaggal jelölt tárgy(ak) alternatívájaként</b>																		
* BIM az építőiparban	BMEEOFTAM41																	
* Közlekedési földművek és víztelenítése	BMEEOGMAI41																	
* Városi környezetvédelem	BMEEOVKAI42																	
* Közlekedési létesítmények pályaszerkezetei	BMEEOUVAI41																	
* Műholdas helymeghatározás	BMEEOAFAG45																	
* Térinformatikai modellezés	BMEEOFTAG41																	
<b>Építéstechnológia és menedzsment specializáció</b>																		
Építéstechnológia I.	BMEEOEMA-D1	2	2					V	6					X			EOEMAS43	
Többdimenziós projektkezelés	BMEEOEMA-D3	4	2	1				F	6					X			EOEMAS43 EPEKAT41!	
Építéstechnológia II.	BMEEOEMA-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	BMEEOEMA-DP	6				2		F	7					X			EODHAS41 EOEMA-D1 EOEMA-D3	
Szakdolgozat előkészítő	BMEEODHA-DT	9						F	8					X			EOEMA-DP	
Szakdolgozat	BMEEODHA-DS	15						F	8					X			EODHA-DT!	
<b>Összes kreditszám</b>		240									28	32	33	27	31	28	31	30
<b>Összes óraszám</b>		177									27	29	30	25	23	19	18	6
<b>Vizsgák száma</b>		26									3	4	4	4	4	2	3	0

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

ÉPÍTŐMÉRNÖK BSC TANTERV 2019-TŐL - SZERKEZET-ÉPÍTŐMÉRNÖKI ÁGAZAT - SZERKEZETI ANYAGOK ÉS TECHOLÓGIÁK 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		
<b>Törzstárgyak</b>																			
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	4	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	4	5				F	2	X								EOTMAT41	TE90AX00~
Hidrolika 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	
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					V	4			X						EOUVAT41	EOHSAT41
Vízépítés, vizgázdákolás	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			
<b>Szerkezet-építőmérnöki ágazat (a specializáció a csillaggal jelölt ágazatos tárgyakból min. 6 kreditnyi teljesítendő)</b>																			
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 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 szerkezetkonstrukció	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.	BMEEOFAS42	1						F	7					X				EOAFAT43	EOEMAT44
Tartók dinamikája	BMEEOTMAS43	3	2					F	7					X				EOTMAT43	TE90AX02
Technikus gyakorlat	BMEEODHAS42	0					30	A	7									EOHSAS47	EOHSAS42
<b>Alternatív ágazatos tárgyak a csillaggal jelölt tárgy(ak) alternatívájaként</b>																			
* BIM az építőiparban	BMEEOFTAM41																		
* Közlekedési földművek és víztelenítése	BMEEOGMAI41																		
* Városi környezetvédelem	BMEEOVKAI42																		
* Közlekedési létesítmények pályaszerkezetei	BMEEOUVAI41																		
* Műholdas helymeghatározás	BMEEOFAG45																		
* Térinformatikai modellezés	BMEEOFTAG41																		
<b>Szerkezeti anyagok és technológiák specializáció</b>																			
Betontechnológia I.	BMEEOEEMA-K1	3	2					V	6					X				EOEMAT43	
Újrahasznosítás az építőiparban	BMEEOEEMA-K3	3	2					F	6					X				EOEMAT43	
Betontechnológia II.	BMEEOEEMA-K2	3	2					V	7					X				EOEMA-K1	
Mélyépítési műtárgyak	BMEEOHSAS-B3	3	2					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!	
<b>Alternatív specializáció tárgyak a csillaggal jelölt tárgy alternatívájaként</b>																			
* Mérnöki nagylétesítmények megvalósítása	BMEEPEKA-D1																		
* Szerkezetek szerelésének szervezése	BMEEPEKA-D2																		
<b>Összes kredit</b>		240									28	32	33	27	31	28	31	30	
<b>Összes óraszám</b>		176									27	29	30	25	23	18	18	6	
<b>Vizsgák száma</b>		26									3	4	4	4	4	2	2	0	

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

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

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



ÉPÍTŐMÉRŐK BSC TANTERV 2019-TŐL - SZERKEZET-ÉPÍTŐMÉRŐI ÁGAZAT - Építmény-információs modellezés 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		
<b>Törzstárgyak</b>																			
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	=								
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							EOTMAT41	TE90AX00~	
Hidroaulika 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								
Tartók statikája I.	BMEEOTMAT43	4	4					V	3	X									
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									
Hidrologia 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~	EOHSAT41
Vasbetonszerkezetek	BMEEOHSAT43	3	3					F	4		X						EOTMAT42	EOEMAT43~	EOHSAT41
Utak	BMEEOUVAT42	2	2					F	4		X								
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 makroökonomia	BMEGT30A001	4	4					V	6	=	=	=	=	X	=	=			
Építési projektek szervezése	BMEEPEKAT41	3	2	1				F	6	=	=	=	=	X	=	=			
Település- és régiófejlesztés	BMEEOUVAT43	3	2					F	7	=	=	=	=	=	X	=			
Szabadon választható		6	6					F	7	=	=	=	=	=	=	X			
Szabadon választható		6	6					F	8	=	=	=	=	=	=	X			
<b>Szerkezet-építőmérnöki ágazat (a specializáción a csillaggal jelölt ágazatos tárgyakból min. 3 kreditnyi teljesítendő)</b>																			
Magasépítéstan I.	BMEEOEMAS42	3	1	2				V	4			X					EOEMAT44		
* 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 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					F	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	
BIM az építőiparban	BMEEOFTAM41	3	2					F	5			X	=						
* 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	
Szerkeztetervézés projektfeladat	BMEEODHAS41	6			2			F	6			X					EOHSAS47	EOHSAS42	EOGMAT45
Közigazgatásban, ingatlan nyilvántartás	BMEEOUVAT44	3	2					F	7			X							
Szerkezetek geodéziája mérőgyak.	BMEEOAFAS42	1			2			F	7			X					EOAFAT43	EOEMAT44	
Tartók dinamikája	BMEEOTMAS43	3	2					F	7			X					EOTMAT43	TE90AX02	
Technikusi gyakorlat	BMEEODHAS42	0					30	A	7			X					EOHSAS47	EOHSAS42	
<b>Alternatív ágazatos tárgyak a csillaggal jelölt tárgy(ak) alternatívájaként</b>																			
* Közlekedési földművek és víztelenítése	BMEEOGMIAI41																		
* Városi környezetvédelem	BMEEOVKAI42																		
* Közlekedési létesítmények pályaszerkezetei	BMEEOUVIAI41																		
* Műholdas helymeghatározás	BMEEOAFAG45																		
* Térinformatikai modellezés	BMEEOFTAG41																		
<b>Építmény-információs modellezés és menedzsment specializáció</b>																			
Építmény-információs mod. és menedzsment	BMEEOFTA-M1	3	2					F	6					X					
Építmény-információs rendszerek	BMEEOFTA-M2	6			4			F	6					X			EOFTA-M1!		
BIM alkalmazások és technológiák	BMEEOEMA-M3	3	2					V	7					X			EOFTAM41!		
Szakági együttműködés BIM alapokon	BMEEOEMA-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					X			EOEMA-MP		
Szakdolgozat	BMEEODHA-MS	15						F	8					X			EODHA-MT!		
<b>Összes kreditszám</b>		240																	
<b>Összes óraszám</b>		170																	
<b>Vizsgák száma</b>		26																	

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

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

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

ÉPÍTŐMÉRŐK BSC TANTERV 2019-TŐL - INFRASTRUKTÚRA-ÉPÍTŐMÉRŐKI ÁGAZAT - KÖZLEKEDÉSI LÉTESÍTMÉNYEK 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		
<b>Törzstárgyak</b>																			
Geodézia I.	BMEEOFAT41	3	1	2				F	1	X									
Építőmérőki kémia	BMEEOMAT41	2	2					F	1	X									
Építőmérőki ábrázolás	BMEEOMAT42	4	2	2				F	1	X									
Építőmérőki CAD	BMEEOTAT41	2	2					F	1	X									
Geológia	BMEEOGMAT41	3	1	2				V	1	X	=								
A statika és dinamika alapjai	BMEEOTMAT41	6	4	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.	BMEEOMAT43	5	2		2			V	2	X	=						EOEMAT41		
Építőmérőki 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	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							
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 építőmérőkiaknek	BMETE90AX07	4	2	2				V	3	=	=	X	=				TE90AX02		
Testnevelés BSc 2/A	BMEGT70BS2A	0	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	
Építőmérőki 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	
Települési- és régiófejlesztés	BMEEOUVAT43	3	2					F	7	=	=	=	=	=	X				
Szabadon választható		6	6					F	7	=	=	=	=	=	=	X			
Szabadon választható		6	6					F	8	=	=	=	=	=	=	X			
<b>Infrastruktúra-építőmérőki ágazat (a specializáción a csillaggal jelölt ágazatos tárgyakból min. 8 kreditnyi teljesítendő)</b>																			
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		
* Vízminőségszabályozás	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			EOUVAT42		
Út-vasúti laborgyakorlat	BMEEOUVAI44	1			3			F	6					X			EOUVAI41		
* Vízkészletgazdálkodás	BMEEOVVAI43	3	2					V	6					X			EOVVAT43		
Vízmérőki mérőgyakorlat	BMEEOVVAI44	2				6		F	6					X			EOVVAI41	EOVVAI42I~	
Infrastruktúra tervezés projektfeladat	BMEEODHA141	6				2		F	6					X			EOVVAT43	EOUVAI43	EOVKAI41
Közgazdaságtan, ingatlan nyilvántartás	BMEEOUVAT44	3	2					F	7						X				
Közlekedési földművek és víztelenítése	BMEEOGMAI41	3	3					V	7						X		EOGMAT43		
Technikusi gyakorlat	BMEEODHA142	0					30	A	7							X	EOVVAT43	EOUVAI43	EOVKAI41
<b>Alternatív ágazatos tárgyak a csillaggal jelölt tárgyak alternatívájaként</b>																			
* BIM az építőiparban	BMEEOFTAM41																		
* Hidak és infrastruktúra szerkezetek	BMEEOHSAS43																		
* Földalatti műtárgyak, mélyalapozás	BMEEOGMAS42																		
* Kőzetmechanika	BMEEOGMAS41																		
* Térinformatikai modellezés	BMEEOFTAG41																		
* Műholdas helymeghatározás	BMEEOAFAG45																		
* Építőanyagok II.	BMEEOMAS41																		
<b>Közlekedési létesítmények specializáció</b>																			
Útépítés és fenntartás	BMEEOUVA-E3	3	3					V	6						X		EOUVAI41		
Vasútépítés és fenntartás	BMEEOUVA-E4	3	3					V	6						X		EOUVAI41		
Úttervezés	BMEEOUVA-E1	3	2					V	7						X		EOUVAI43		
Vasúttervezés	BMEEOUVA-E2	3	2					V	7						X		EOUVAI43		
Települési közlekedés	BMEEOUVA-E5	3	2					F	7						X		EOUVAI42	EOUVAI43	
Közlekedésepítés projektfeladat	BMEEOUVA-EP	6			2			F	7						X		EODHA141	EOUVAI44	
Szakdolgozat előkészítő	BMEEODHA-ET	9						F	8							X	EOUVA-EP		
Szakdolgozat	BMEEODHA-ES	15						F	8							X	EODHA-ET!		
<b>Összes kreditszám</b>		<b>240</b>																	
<b>Összes óraszám</b>		<b>181</b>																	
<b>Vizsgák száma</b>		<b>26</b>																	

Az előtanulmányoknál a 1 jel azt jelenti, hogy az előkövetelmény és a ráépülő tárgy párhuzamosan (ugyanabban a félévben) felvehető.

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

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

## ÉPÍTŐMÉRNÖK BSC TANTERV 2019-TŐL - INFRASTRUKTÚRA-ÉPÍTŐMÉRNÖKI ÁGAZAT - 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		
<b>Törzstárgyak</b>																			
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	BMEEOFAT41	2	2					F	1	X							-		
Geológia	BMEEOGMAT41	3	1	2				V	1	X	=						-		
A statika és dinamika alapjai	BMEEOTMAT41	6	4	5				V	1	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	BMEEOFAT42	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~	
Hidrolika 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	=	=	=	=	=	=	=	-		
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~	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					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 makroökonómia	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	=		
<b>Infrastruktúra-építőmérnöki ágazat (a specializáción a csillaggal jelölt ágazatos tárgyakból min. 6 kreditnyi teljesítendő)</b>																			
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						-		
Hidrolika 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		
Vízészletgazdálkodás	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
Közgazdaságtan, ingatlan nyilvántartás	BMEEOUVAT44	3	2					F	7		X						-		
Közlekedési földművek és víztelenítése	BMEEOGMAI41	3	3					V	7		X						EOGMAT43		
Technikai gyakorlat	BMEEODHAI42	0				30	A	7			X						EOVVAT43	EOUVAI43	EOVKAI41
<b>Alternatív ágazatos tárgyak a csillaggal jelölt tárgy(ak) alternatívájaként</b>																			
* BIM az építőiparban	BMEEOFTAM41																		
* Hidak és infrastruktúra szerkezetek	BMEEOHSAS43																		
* Földalatti műtárgyak, mélyalapozás	BMEEOGMAS42																		
* Kőzetmechanika	BMEEOGMAS41																		
* Térinformatikai modellezés	BMEEOFTAG41																		
* Műholdas helymeghatározás	BMEEOFAG45																		
* Építőanyagok II.	BMEEOEMAS41																		
<b>Vízmérnöki specializáció</b>																			
Vízárrelhárítás, 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	EOVVAI44!	
Hidrinformatika	BMEEOVVA-F3	5	2	1				V	7				X				EOVVAI42		
Vízépítés projektfeladat	BMEEOVVA-FP	6				2		F	7				X				EODHAI41	EOVVA-F1	EOVVA-F3!
Szakdolgozat előkészítő	BMEEODHA-FT	9						F	8						X		EOVVA-FP		
Szakdolgozat	BMEEODHA-FS	15						F	8						X		EODHA-FT!		
<b>Összes kreditszám</b>		240								28	32	33	27	32	29	29	30		
<b>Összes óraszám</b>		180								27	29	30	25	28	17	18	6		
<b>Vizsgák száma</b>		26								3	4	4	4	4	3	3	0		

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

Az előtanulmányoknál a ~ jel azt jelenti, hogy az előkövetelmény tárgyából elegendő az alírás meglete.

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



ÉPÍTŐMÉRNÖK BSC TANTERV 2019-TŐL - INFRASTRUKTÚRA-ÉPÍTŐMÉRNÖKI ÁGAZAT - VÍZI KÖZMŰ ÉS KÖRNYEZETMÉRNÖKI 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		
<b>Törzstárgyak</b>																			
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	BMEEOFAT41	2	2					F	1	X									
Geológia	BMEEOGMAT41	3	1	2				V	1	X	=								
A statika és dinamika alapjai	BMEEOTMAT41	6	4	5				V	1	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	BMEEOFAT42	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~	
Hidrolika 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	=	=	=	=	=	=	=			
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					EOUVAT41		
Vízépítés, vizgazdálkodás	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	
Település- és régiófejlesztés	BMEEOUVAT43	3	2					F	7	=	=	=	=	=	=	X			
Szabadon választható		6	6					F	7	=	=	=	=	=	=	X			
Szabadon választható		6	6					F	8	=	=	=	=	=	=	X			
<b>Infrastruktúra-építőmérnöki ágazat (a specializáción a csillaggal jelölt ágazatos tárgyakból min. 4 kreditnyi teljesítendő)</b>																			
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							
Hidrolika 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		
Hidrologia 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		
Vízékeletgazdálkodás	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
Közigazgatásban, ingatlan nyilvántartás	BMEEOUVAT44	3	2					F	7				X						
Közlekedési földművek és vízeléltetése	BMEEOGMAI41	3	3					V	7				X				EOGMAT43		
Technikai gyakorlat	BMEEODHAI42	0					30	A	7					X			EOVVAT43	EOUVAI43	EOVKAI41
<b>Alternatív ágazatos tárgyak a csillaggal jelölt tárgy(ak) alternatívájaként</b>																			
* BIM az építőiparban	BMEEOFTAM41																		
* Hidak és infrastruktúra szerkezetek	BMEEOHSAS43																		
* Földalatti műtárgyak, mélyalapozás	BMEEOGMAS42																		
* Kőzetmechanika	BMEEOGMAS41																		
* Térinformatikai modellezés	BMEEOFTAG41																		
* Műholdas helymeghatározás	BMEEOAFAG45																		
* Építőanyagok II.	BMEEOEMAS41																		
<b>Vízi közmű és környezetmérnöki specializáció</b>																			
Víz- és szennyvíztisztítás	BMEEOVKA-H1	4	3					V	6					X			EOVKAI44		
Közműhálózatok tervezése	BMEEOVKA-H4	4	3					V	6					X			EOVKAI42		
Környezeti kárelhárítás	BMEEOVKA-H2	4	3					V	7				X				EOVKAI41	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
Szakdolgozat előkészítő	BMEEODHA-HT	9						F	8							X	EOVKA-HP		
Szakdolgozat	BMEEODHA-HS	15						F	8							X	EODHA-HT!		
<b>Összes kreditszám</b>		240								28	32	33	27	32	30	28	30		
<b>Összes óraszám</b>		181								27	29	30	25	28	17	19	6		
<b>Vizsgák száma</b>		26								3	4	4	4	4	4	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.

ÉPÍTŐMÉRŐK BSC TANTERV 2019-TŐL - INFRASTRUKTÚRA-ÉPÍTŐMÉRŐKI ÁGAZAT - Építmény-információs modellezés 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			
<b>Törzstárgyak</b>																				
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	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.	BMEEOMAT43	5	2		2			V	2	X	=							EOEMAT41		
Építőmérnöki informatika	BMEEOFAT42	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	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
Útak	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	=	=	=	X	=				
Építési projektek szervezése	BMEEPEKAT41	3	2	1				F	6		X							EOEMAT44	EOGMAT42	
Település- és régiófejlesztés	BMEEOUVAT43	3	2					F	7	=	X	=	=	=	X	=				
Szabadon választható		6	6					F	7	=	X	=	=	=	X	=				
Szabadon választható		6	6					F	8	=	X	=	=	=	X	=				
<b>Infrastruktúra-építőmérnöki ágazat (a specializáción a csillaggal jelölt ágazatos tárgyakból min. 1 kreditnyi teljesítendő)</b>																				
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		
Vízminőségszabályozás	BMEEOVKAI44	3	2	1				F	5		X							EOVKAI43		
Hidrologia 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		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		
Technikusai gyakorlat	BMEEODHAI42	0					30	A	7		X							EOVVAT43	EOUVAI43	EOVKAI41
<b>Alternatív ágazatos tárgyak a csillaggal jelölt tárgy(ak) alternatívájaként</b>																				
* Hidak és infrastruktúra szerkezetek	BMEEOHSAS43																			
* Földalatti műtárgyak, mélyalapozás	BMEEOGMAS42																			
* Kőzetmechanika	BMEEOGMAS41																			
* Térinformatikai modellezés	BMEEOFTAG41																			
* Műholdas helymeghatározás	BMEEOFAG45																			
* Építőanyagok II.	BMEEOMAS41																			
<b>Építmény-információs modellezés és menedzsment specializáció</b>																				
Építmény-információs mod. és menedzsment	BMEEOFTA-M1	3	2					F	6						X					
Építmény-információs rendszerek	BMEEOFTA-M2	6			4			F	6						X			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						X			DHAS41 vagy DHAI41 vagy DHAG41		
Szakkoloztat előkészítő	BMEEODHA-MT	9						F	8						X			EOEMA-MP		
Szakkoloztat	BMEEODHA-MS	15						F	8						X			EODHA-MT!		
Összes kreditszám		240																		
Összes óraszám		173																		
Vizsgák száma		26																		

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

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

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

ÉPÍTŐMÉRŐK BSC TANTERV 2019-TŐL - INFRASTRUKTÚRA-ÉPÍTŐMÉRŐKI ÁGAZAT - GEOTECHNIKA 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			
<b>Törzstárgyak</b>																				
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~	
Hidroaulika 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 építőmérőkiöknek	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	
Építőmérőki 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	=				
<b>Infrastruktúra-építőmérőki ágazat (a specializáción a csillaggal jelölt ágazatos tárgyakból min. 3 kreditnyi teljesítendő)</b>																				
Infra CAD gyakorlat	BMEEOUVAI45	1	1	2				F 4				X						EOUVAT41	EOFTAT41	
Víz- és környezetkémia, hidrobiológia	BMEEOVKAI43	3	2	1				V 4				X								
Hidroaulika 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		
Hidak és infrastruktúra szerkezetek	BMEEOHSAS43	3	2					V 5					X					EOHSAT42	EOHSAT43	
Vízmérőki mérőgyakorlat	BMEEOVVAI44	2				6		F 6					X					EOVVAI41	EOVVAI42!~	
Infrastruktúra tervezés projektfeladat	BMEEODHAI41	6			2			F 6						X				EOVVAT43	EOUVAI43	EOVKAI41
Földalatti műtárgyak, mélyalapozás	BMEEOGMAS42	3	2	1				F 6					X					EOGMAT45		
Közetmechanika	BMEEOGMAS41	3	1	1				F 6					X					EOGMAT41		
Közgazdaságtan, ingatlan nyilvántartás	BMEEOUVAT44	3	2					F 7						X						
Közlekedési földművek és víztelenítés	BMEEOGMAI41	3	3					V 7						X				EOGMAT43		
Technikai gyakorlat	BMEEODHAI42	0				30		A 7						X				EOVVAT43	EOUVAI43	EOVKAI41
* Víz- és környezeti jog	BMEEOVKAI45	2	2					F 4				X								
* Vízminőség-szabályozás	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		
<b>Alternatív ágazatos tárgyak a csillaggal jelölt tárgy(ak) alternatívájaként</b>																				
* BIM az építőiparban	BMEEOFTAM41																			
* Térinformatikai modellezés	BMEEOFTAG41																			
* Műholdas helymeghatározás	BMEEOFAG45																			
* Építmény-információs és menedzsment	BMEEOEMAS41																			
<b>Geotechnika specializáció</b>																				
Geotechnika	BMEEOGMA-C1	7	3	1				V 6						X				EOGMAT45		
* Betontechnológia I.	BMEEOEOMA-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
Mélyépítési projektfeladat	BMEEOGMA-CP	6			2			F 7						X				EODHAI41	EOGMA-C1	
Szakedolgozat előkészítő	BMEEODHA-CT	9						F 8							X			EOGMA-CP		
Szakedolgozat	BMEEODHA-CS	15						F 8							X			EODHA-CT!		
<b>Alternatív specializáció tárgyak a csillaggal jelölt tárgy alternatívájaként</b>																				
* Mérőki nagylétesítmények megvalósítása	BMEEPEKA-D1																			
* Szerkezetek szerelésének szervezése	BMEEPEKA-D2																			
<b>Összes kredit</b>		240								28	32	33	25	32	34	26	30			
<b>Összes óraszám</b>		179								27	29	30	23	27	20	17	6			
<b>Vizsgák száma</b>		26								3	4	4	4	4	4	3	0			

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

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

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

ÉPÍTŐMÉRNÖK BSC TANTERV 2019-TŐL - GEONFORMATIKA-ÉPÍTŐMÉRNÖKI ÁGAZAT - GEODÉZIA 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	
<b>Törzstárgyak</b>																		
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~	
Hidrolika 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		
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	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	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		
<b>Geoinformatika-építőmérnöki ágazat (a specializáción a csillaggal jelölt ágazatos tárgyakból min. 3 kreditnyi teljesítendő)</b>																		
Ingtatlan-nyilvántartás és -értékbecslés	BMEEOFAT44	3	3					F	4				X					
Geofizikai alapismeretek	BMEEOFAG42	3	2					V	4				X			TE90AX02		
Kiegészítő számítások	BMEEOFAG42	4	1	2				V	4				X			EOAFAT42	TE90AX02	
Nagyméretarányú térképezés	BMEEOFAG41	4	1	2				F	5			X				EOAFAT44		
Geodéziai alapházatok	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	
Alapházatok 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		
* Technikusi gyakorlat	BMEEODHAG42	0					30	A	7					X		EOAFAG46	EOAFAG41	
<b>Alternatív ágazatos tárgyak a csillaggal jelölt tárgy(ak) alternatívájaként</b>																		
* BIM az építőiparban	BMEEOFAM41																	
* Hidak és infrastruktúra szerkezetek	BMEEOHSAS43																	
* Közlekedési hálózatok	BMEEOUVAI42																	
* Városi környezetvédelem	BMEEOVKAI42																	
<b>Geodézia specializáció</b>																		
Mérnöki létesítmények geodéziája	BMEEOFA-12	4	2	2				V	6					X		EOAFAG46		
Minőségbiztosítás a geodéziában	BMEEOFA-11	4	1	2				V	7					X		EODHAG41		
Közműnyilvántartás	BMEEOFA-13	3	2					F	7					X		EOAFAG46	EOVKAT42	
Geodéziai alapmunkálatok	BMEEOFA-14	4	2	1				V	7					X		EOAFAG45!		
Geodézia projektfeladat	BMEEOFA-IP	6				2		F	7					X		EOAFAG44	EODHAG41	
Szaktervezési előkészítő	BMEEODHA-IT	9						F	8						X	EOFA-IP	EOFA-12	
Szaktervezési előkészítő	BMEEODHA-IS	15						F	8						X	EODHA-IT!		
<b>Összes kredit</b>		240																
<b>Összes óraszám</b>		183																
<b>Vizsgák száma</b>		26																
										28	32	33	28	31	29	29	30	
										27	29	30	26	27	19	19	6	
										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 2019-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		
<b>Törzstárgyak</b>																			
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	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	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	EOGMAT42	
Település- és régiófejlesztés	BMEEOUVAT43	3	2					F	7	=	=	=	=	=	X				
Szabadon választható		6	6					F	7	=	=	=	=	=	=	X			
Szabadon választható		6	6					F	8	=	=	=	=	=	=	X			
<b>Geoinformatika-építőmérnöki ágazat (a specializáción a csillaggal jelölt ágazatos tárgyakból min. 6 kreditnyi teljesítendő)</b>																			
Ingtatlan-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				EOAFAT44	TE90AX02	
Nagyméretarányú térképezés	BMEEOFAG41	4	1	2				F	5					X			EOAFAT44		
Geodéziai alaphálózatok	BMEEOFAG43	4	3	1				F	5					X			EOFTAG42		
* Műhólas helymeghatározás	BMEEOFAG45	3	2					V	5					X			EOAFAT43		
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	EOAFAG43	
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	EOAFAG41	
* Topográfia	BMEEOFTAG45	3	2	1				V	7						X		EOFTAT43	EOFTAG43	
Technikusi gyakorlat	BMEEODHAG42	0					30	A	7							X	EOAFAG46	EOAFAG41	
<b>Alternatív ágazatos tárgyak a csillaggal jelölt tárgy(ak) alternatívájaként</b>																			
* BIM az építőiparban	BMEEOFTAM41																		
* Hidak és infrastruktúra szerkezetek	BMEEOHSAS43																		
* Közlekedési hálózatok	BMEEOUVAI42																		
* Városi környezetvédelem	BMEEOVKA142																		
<b>Térinformatikai specializáció</b>																			
Térinformatikai adattárolás	BMEEOFTA-J2	5	2	1				F	6						X			EOFTAG41	
Térinformatikai elemzések	BMEEOFTA-J1	5	2	2				F	7						X			EOFTAG41	
Térinformatikai megjelenítés, kartográfia	BMEEOFTA-J3	5	2	1				F	7						X			EOFTAG41	
Térinformatika projektfeladat	BMEEOFTA-JP	6				2		F	7						X			EOFTAG41	EOFTAG41
Szakdolgozat előkészítő	BMEEODHA-JT	9						F	8							X		EOFTA-JP	
Szakdolgozat	BMEEODHA-JS	15						F	8								X	EODHA-JT!	
<b>Összes kreditszám</b>		240																	
<b>Összes óraszám</b>		181																	
<b>Vizsgák száma</b>		26																	

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

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

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



**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	szemeszterek								Tárgy előkövetelménye(i)		
										1	2	3	4	5	6	7	8			
<b>Törzstárgyak</b>																				
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~	
Hidrolika I.	BMEEOVVAT42	3	2	1				V	2	=	X							-		
Matematika A2a	BMETE90AX02	6	4	2				V	2	X								TE90AX00		
Testnevelés BSc 1/A	BMEEGT70BS1A	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	BMEEGT70BS2A	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.	BMEEGT60A6EO	2	2					F	4	=	=	=	X	=	=	=		-		
Üzleti jog	BMEEGT55A001	2	2					F	4	=	=	=	X	=	=			-		
Alapozás	BMEEOGMAT45	4	2	1				V	5				X					EOGMAT43		
Menedzsment és vállalkozásgazdaságtan	BMEEGT20A001	4	4					F	5	=	=	=	=	X	=	=		-		
Mikro- és makroökonomia	BMEEGT30A001	4	4					V	6	=	=	=	=	X	=			-		
Építési projektek szervezése	BMEEPEKAT41	3	2	1				F	6			=	=	X				EOEMAT44	EOGMAT42	
Település- és régiófejlesztés	BMEEOUVAT43	3	2					F	7	=	=	=	=	=	=	X		-		
Szabadon választható		6	6					F	7	=	=	=	=	=	=	=	X	=		
Szabadon választható		6	6					F	8	=	=	=	=	=	=	=	X	=		
<b>Geoinformatika-építőmérnöki ágazat (a specializáción a csillaggal jelölt ágazatos tárgyakból min. 3 kreditnyi teljesítendő)</b>																				
Ingtalan-nyilvántartás és -értékbécselés	BMEEOFAT44	3	3					F	4				X					-		
Geofizikai alapismeretek	BMEEOFAG42	3	2					V	4				X					TE90AX02		
Kiegyenlítő számítások	BMEEOFAT42	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	BMEEOFAT41	3	2	1				F	5				X					EOFTAT43		
Fotogrammetria és lézerszkennelés	BMEEOFAT43	4	2	2				V	5				X					-		
BIM az építőiparban	BMEEOFAT41	3	2					F	5				X		=			-		
Felsőgeodézia	BMEEOFAG44	4	3	1				V	6				X					EOAFAG42	EOAFAG43	
Alaphálózatok mérőgyakorlat	BMEEOFAG47	2					6	F	6				X					EOAFAG43		
Távérzékelés	BMEEOFAT44	4	2	2				F	6				X					EOFTAG43		
Térinformatika mérőgyakorlat	BMEEOFAT46	2					6	F	6				X					EOFTAG41		
Geodézia és térinformatika projektfeladat	BMEEODHAG41	6				2		F	6				X					EOAFAG46	EOAFAG41	EOFTAG43
* Topográfia	BMEEOFAT45	3	2	1				V	7						X			EOFTAT43		
* Technikusi gyakorlat	BMEEODHAG42	0						30	A	7						X		EOAFAG46	EOAFAG41	EOFTAG43
<b>Alternatív ágazatos tárgyak a csillaggal jelölt tárgy(ak) alternatívájaként</b>																				
* Hidak és infrastruktúra szerkezetek	BMEEOHSAS43																			
* Közlekedési hálózatok	BMEEOUVAI42																			
* Városi környezetvédelem	BMEEOVKAI42																			
<b>Építmény-információs modellezés és menedzsment specializáció</b>																				
Építmény-információs mod. és menedzsment	BMEEOFTA-M1	3	2					F	6					X				-		
Építmény-információs rendszerek	BMEEOFTA-M2	6			4			F	6					X				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		
Szaktervezés előkészítő	BMEEODHA-MT	9						F	8						X			EOEMA-MP		
Szaktervezés	BMEEODHA-MS	15						F	8							X		EODHA-MT!		
<b>Összes kreditszám</b>		240								28	32	33	28	31	34	24	30			
<b>Összes óraszám</b>		175								27	29	30	26	27	17	13	6			
<b>Vizsgák száma</b>		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 tárgyából elegendő az aláírás megléte.  
 Ha egy ágazatos vagy specializáció tárgy előtanulmánya vizsgák tárgya, akkor az előtanulmány teljesül már az aláírás megszerzésével is.