

ÉPÍTŐMÉRNÖK BSC TANTERV 2025-TŐL											
Tartószerkezetek Specializáció											
Törzstárgyak											
tárgy név	kód	kr	EA	GY	L	F/V	F.év	Előkövetelmény I	Előkövetelmény II	Előkövetelmény III	
Matematika szintemelő	BMETEMIBsMMAT0-00	3			2	F	1				
Matematika A1	BMETEMIBsMMAT1-00	6	4	1		V	1				
Statika szintemelő	BMEEOTMBsFC001-00	3			2	F	1				
Statika	BMEEOTMBsFC002-00	5	1		4	V	1				
Ábrázoló geometria	BMEEOEMBsFC001-00	3			2	F	1				
Geológia	BMEEOGMBsFC001-00	3	1			2	V	1			
Geodézia I.	BMEEOAFBsFC001-00	4	1			2	V	1			
Programozás alapjai	BMEEOFTBsFC001-00	3				2	F	1			
Szakmai orientáció	BMEEODHBsFC001-00	0	1	1		A	1				
Matematika A2	BMETEMIBsMMAT2-00	6	4	1		V	2	F ~TEMIBsMMAT1-00			
Szilárdságtan	BMEEOTMBsFC003-00	5	1	3		V	2	A ~EOTMBsFC002-00	F ~EOTMBsFC001-00		
Környezetvédelem	BMEEOVKBsFC001-00	4	2	1		F	2				
Épületszerkezetek I.	BMEEOEMBsFC002-00	5	2	1		2	F	2	F ~EOEMBsFC001-00		
Talajmechanika	BMEEOGMBsFC002-00	4	2	2		V	2	F ~EOTMBsFC002-00	F ~EOGMBsFC001-00		
Geodézia II.	BMEEOAFBsFC002-00	4	1			2	V	2	A ~EOAFBsFC001-00		
Geodézia mérőgyakorlat	BMEEOAFBsFC003-00	2			48 f	F	2	P ~EOAFBsFC002-00			
Testnevelés 1		0				A	2				
Matematika A3	BMETEMIBsMMAT3-00	3	1	2		F	3				
Építőmérnöki mechanika	BMEEOTMBsFC004-00	3	2			F	3	F ~EOTMBsFC002-00	A ~EOTMBsFC003-00		
Tartószerkezetek méretezésének alapjai	BMEEOHSBsFC001-00	3	2			F	3	F ~EOTMBsFC002-00			
Földművek	BMEEOGMBsFC003-00	3	1	1		V	3	A ~EOGMBsFC002-00			
Építőanyagok és kémia	BMEEOEMBsFC003-00	6	3			2	V	3	A ~EOTMBsFC002-00		
Utak	BMEEOUVBsFC001-00	4	2	1		V	3				
Hidraulika	BMEEOVVBsFC001-00	3	1	1		V	3				
Építőipari digitalizáció	BMEEOFTBsFC002-00	5	2			1	F	3	F ~EOFTBsFC001-00		
Testnevelés 2		0				A	3				
Építőmérnők szerepe a fenntarthatóságban	BMEEOEMBsFC004-00	3	2			F	4	F ~EOVKBsFC001-00			
Acélszerkezetek I.	BMEEOHSBsFC002-00	3	2	1		F	4	F ~EOTMBsFC003-00	A ~EOTMBsFC004-00	F ~EOHSBsFC001-00	
Vasbetonszerkezetek I.	BMEEOHSBsFC003-00	3	2	1		F	4	F ~EOTMBsFC003-00	A ~EOTMBsFC004-00	F ~EOHSBsFC001-00	
Közművek	BMEEOVKBsFC002-00	3	2			V	4				
Vasúti pályák	BMEEOUVBsFC002-00	4	2	1		V	4				
Építéskivitelezés I.	BMEEPEKBsXKIV1-00	4	2	1		F	4	F ~EOEMBsFC002-00	F ~EOGMBsFC002-00		
Vízmérnöki alapismeretek	BMEEOVVBsFC002-00	6	2	2		V	4				
Alapozás	BMEEOGMBsFC004-00	4	1	2		V	4	F ~EOGMBsFC002-00	A ~EOGMBsFC003-00	A ~EOTMBsFC003-00	
Gazdasági és humán ismeretek tárgycsoport tárgyai											
Gazdasági és humán ismeretek tárgycsoport 01		3					5				
Gazdasági és humán ismeretek tárgycsoport 02		3					6				
Gazdasági és humán ismeretek tárgycsoport 03		5					7				
Gazdasági és humán ismeretek tárgycsoport 04		3					8				
Szabadon választható tárgyak											
Szabadon választható 1		3					7				
Szabadon választható 2		3					8				
Szabadon választható 3		3					8				
Szabadon választható 4		3					8				

Tartószerkezetek specializációs tárgyak										
tárgy név	kód	kr	EA	GY	L	F/V	F.év	Előkövetelmény I	Előkövetelmény II	Előkövetelmény III
Vasbetonszerkezetek II.	BMEEOHSBsFS001-00	4	2	1		F	5	F ~EOHSBsFC003-00	F ~EOEMBsFC002-00	
Acélszerkezetek II.	BMEEOHSBsFS002-00	4	3			F	5	F ~EOHSBsFC002-00		
Hidak és infrastruktúra szerkezetek	BMEEOHSBsFS003-00	4	2	1		V	5	F ~EOHSBsFC002-00	F ~EOHSBsFC003-00	
Épületszerkezetek II.	BMEEOEMBsFS001-00	6	2	2	1	V	5	F ~EOEMBsFC002-00		
Szerkezetek számítási módszerei	BMEEOTMBsFS001-00	6	2	2		V	5	F ~EOTMBsFC003-00	P ~EOTMBsFC004-00	
Fa- és falazott szerkezetek	BMEEOHSBsFS004-00	3	2			F	5	F ~EOTMBsFC003-00	F ~EOHSBsFC001-00	
Építőanyagok II.	BMEEOEMBsFS002-00	3	1		2	V	6	F ~EOEMBsFC003-00		
Földalatti műtárgyak, mélyalapozás	BMEEOGMBsFS001-00	4	2	1		F	6	A ~EOGMBsFC004-00	F ~EOGMBsFC003-00	
Épületszerkezetek III.	BMEEOEMBsFS003-00	3	1	1		V	6	F ~EOEMBsFS001-00		
Magasépítési acélszerkezetek ^a	BMEEOHSBsFS005-00	6	3	1		V	6	F ~EOHSBsFS002-00		
Acélhidak ^b	BMEEOHSBsFS007-00	6	3	1		V	6	F ~EOHSBsFS002-00	F ~EOHSBsFS003-00	
Magasépítési vasbetonszerkezetek ^a	BMEEOHSBsFS006-00	6	3	1		V	6	F ~EOHSBsFS001-00	F ~EOHSBsFS004-00	
Vasbeton hidak ^b	BMEEOHSBsFS008-00	6	3	1		V	6	F ~EOHSBsFS001-00	F ~EOHSBsFS003-00	
Szerkezettervezés projektfeladat	BMEEOHSBsFS009-00	4		2		F	6	F ~EOHSBsFS004-00	F ~EOHSBsFS001-00	F ~EOGMBsFC004-00
Szerkezet- és anyagvizsgáló laborgyakorlat	BMEEOHSBsFS011-00	3			2	F	7	F ~EOHSBsFC002-00	F ~EOHSBsFC003-00	
Építéskivitelezés II.	BMEEOEMBsFS004-00	5	1	2		V	7	F ~EPEKBsXKIV1-00		
Szakmai gyakorlat	BMEEOHSBsFS010-00	0				A	7	F ~EPEKBsXKIV1-00	F ~EOHSBsFS001-01	F ~EOHSBsFS002-01
Szerkezettervezés és -technológia	BMEEOHSBsFS012-00	6	3	1		F	7	F ~EOHSBsFS002-00	F ~EOHSBsFS001-00	
Kötelezően választható tárgy 1		3					7			
Általános projektfeladat	BMEEOHSBsFS013-00	6		2		F	7	150 kredit törzs- és specializációs tárgyakból		
Kötelezően választható tárgy 2		3					8			
Szakkolgozat	BMEEOHSBsFS014-00	15		1		F	8	Dékáni Utasítás szerint		
Tartószerkezetek specializáció kötelezően választható tárgyak										
tárgy név	kód	kr	EA	GY	L	F/V	félév	Előkövetelmény I	Előkövetelmény II	Előkövetelmény III
Betontechnológia	BMEEOEMBsFS005-00	3	2			V		F ~EOEMBsFC003-00		
Pontfelhő technológiák	BMEEOFTBsFS001-00	3	1		1	F				
Épületenergetika	BMEEOEMBsFS006-00	3	2			F		F ~EOEMBsFC002-00		
Térinformatika	BMEEOFTBsFS003-00	3	1		1	F				
Közetmechanika	BMEEOGMBsFS004-00	3	1		1	F				
Mérnökgeológia	BMEEOGMBsFS008-00	3	1	1		V		F ~EOEMBsFC003-00		
Geodézia az építőiparban	BMEEOAFBsFS016-00	3			2	F				
Mélyépítési kivitelezés	BMEEOGMBsFS003-00	3		2		F		F ~EOGMBsFC004-00		
Tűzállóság	BMEEOEMBsFS015-00	3		2		F		F ~EOEMBsFC003-00		
Gazdasági és humán ismeretek tárgycsoport										
tárgy név	kód	kr	EA	GY	L	F/V	félév	Előkövetelmény I	Előkövetelmény II	Előkövetelmény III
Transzverzális készségfejlesztő tárgyak - Karrier támogatás										
Érveléstechnika-logika	BMEGT41BX4K000-00	3	2			F				
Személyközi kommunikáció	BMEGT43BX4K000-00	3		2		F				
Prezentációkészítés	BMEGT51BX4K001-00	3		3		F				
A vezetővé válás pszichológiája	BMEGT52BX4K000-00	3	2			F				
Munkahelyi sikeresség, kapcsolatépítés	BMEGT52BX4K002-00	3		2		F				
Transzverzális készségfejlesztő tárgyak - Társadalmi beágyazottság										
Etikus döntés és cselekvés	BMEGT41BX4T001-00	3	2			F				
A klímaváltozás fenntarthatósági kihívásai	BMEGT42BX4T000-00	3	2			F				
Jog a gazdaságban	BMEGT55BX4T000-00	3	2			F				
Jogi alapismeretek GPK-soknak	BMEGT55BX4T002-00	3	3			F				
Alkoss okosan! - szellemi tulajdoni ismeretek a gyakorlatban	BMEGT55BX4T004-00	3	2			F				
Transzverzális készségfejlesztő tárgyak - Üzleti tárgycsoport										
Bevezetés a menedzsment döntéshozatalba	BMEGT20BX4U000-00	3	1	1		F				
Műszaki folyamatok közgazdasági elemzése	BMEGT30BX4U000-00	3	2			F				
Pénzügyek	BMEGT35BX4U000-00	3	2			F				
Számvitel	BMEGT35BX4U001-00	3	2			F				
A fenntartható fejlődés gazdaságtana	BMEGT42BX4U000-00	3	2			F				
Körforgásos gazdaság	BMEGT42BX4U001-00	3	2			F				

A specializációba történő belépés előzetesen teljesítendő (zölddel jelölt) tantárgyak (érdemjegyek átlaga 3,0):

- BMEEOTMBsFC004-00
- BMEEHSHBsFC002-00
- BMEEHSHBsFC003-00

+ Teljesítendő a Szilárdságtan BMEEOTMBsFC003-00 tantárgy legalább közepes (3) eredménnyel

A mobilitási ablak féléve: 5. és 8. félév. Mobilitás esetén előzetes kreditelismerési eljárást kell kezdeményezni a KKB-nál.

Előkövetelmény jelölése A: Gyenge előkövetelmény; F: Erős előkövetelmény; P: Párhuzamos előkövetelmény

ÉPÍTŐMÉRNÖK BSC TANTERV 2025-TŐL											
Építéstechnológia és építményinformációs menedzsment specializáció											
Törzstárgyak											
tárgy név	kód	kr	EA	GY	L	F/V	F.év	Előkövetelmény I	Előkövetelmény II	Előkövetelmény III	
Matematika szintemelő	BMETEMIBsMMAT0-00	3		2		F	1				
Matematika A1	BMETEMIBsMMAT1-00	6	4	1		V	1				
Statika szintemelő	BMEEOTMBsFC001-00	3		2		F	1				
Statika	BMEEOTMBsFC002-00	5	1	4		V	1				
Ábrázoló geometria	BMEEOEMBsFC001-00	3		2		F	1				
Geológia	BMEEOGMBsFC001-00	3	1		2	V	1				
Geodézia I.	BMEEOAFBsFC001-00	4	1		2	V	1				
Programozás alapjai	BMEEOFTBsFC001-00	3			2	F	1				
Szakmai orientáció	BMEEODHBsFC001-00	0	1	1		A	1				
Matematika A2	BMETEMIBsMMAT2-00	6	4	1		V	2	F ~TEMIBsMMAT1-00			
Szilárdságtan	BMEEOTMBsFC003-00	5	1	3		V	2	A ~EOTMBsFC002-00	F ~EOTMBsFC001-00		
Környezetvédelem	BMEEOVKBsFC001-00	4	2	1		F	2				
Épületszerkezetek I.	BMEEOEMBsFC002-00	5	2	1	2	F	2	F ~EOEMBsFC001-00			
Talajmechanika	BMEEOGMBsFC002-00	4	2	2		V	2	F ~EOTMBsFC002-00	F ~EOGMBsFC001-00		
Geodézia II.	BMEEOAFBsFC002-00	4	1		2	V	2	A ~EOAFBsFC001-00			
Geodézia mérőgyakorlat	BMEEOAFBsFC003-00	2			48 f	F	2	P ~EOAFBsFC002-00			
Testnevelés 1		0				A	2				
Matematika A3	BMETEMIBsMMAT3-00	3	1	2		F	3				
Építőmérnöki mechanika	BMEEOTMBsFC004-00	3	2			F	3	F ~EOTMBsFC002-00	A ~EOTMBsFC003-00		
Tartószerkezetek méretezésének alapjai	BMEEOHSBsFC001-00	3	2			F	3	F ~EOTMBsFC002-00			
Földművek	BMEEOGMBsFC003-00	3	1	1		V	3	A ~EOGMBsFC002-00			
Építőanyagok és kémia	BMEEOEMBsFC003-00	6	3		2	V	3	A ~EOTMBsFC002-00			
Utak	BMEEOUVBsFC001-00	4	2	1		V	3				
Hidraulika	BMEEOVVBsFC001-00	3	1	1		V	3				
Építőipari digitalizáció	BMEEOFTBsFC002-00	5	2		1	F	3	F ~EOTBsFC001-00			
Testnevelés 2		0				A	3				
Építőmérnőkök szerepe a fenntarthatóságban	BMEEOEMBsFC004-00	3	2			F	4	F ~EOVKBsFC001-00			
Acélszerkezetek I.	BMEEOHSBsFC002-00	3	2	1		F	4	F ~EOTMBsFC003-00	A ~EOTMBsFC004-00	F ~EOHSBsFC001-00	
Vasbetonszerkezetek I.	BMEEOHSBsFC003-00	3	2	1		F	4	F ~EOTMBsFC003-00	A ~EOTMBsFC004-00	F ~EOHSBsFC001-00	
Közművek	BMEEOVKBsFC002-00	3	2			V	4				
Vasúti pályák	BMEEOUVBsFC002-00	4	2	1		V	4				
Építés kivitelezés I.	BMEEPEKBsXKIV1-00	4	2	1		F	4	F ~EOEMBsFC002-00	F ~EOGMBsFC002-00		
Vízmérnöki alapismeretek	BMEEOVVBsFC002-00	6	2	2		V	4				
Alapozás	BMEEOGMBsFC004-00	4	1	2		V	4	F ~EOGMBsFC002-00	A ~EOGMBsFC003-00	A ~EOTMBsFC003-00	
Gazdasági és humán ismeretek tárgycsoport tárgyai											
Gazdasági és humán ismeretek tárgycsoport 01		3					5				
Gazdasági és humán ismeretek tárgycsoport 02		3					6				
Gazdasági és humán ismeretek tárgycsoport 03		5					7				
Gazdasági és humán ismeretek tárgycsoport 04		3					8				
Szabadon választható tárgyak											
Szabadon választható 1		3					7				
Szabadon választható 2		3					8				
Szabadon választható 3		3					8				
Szabadon választható 4		3					8				

Építéstechnológia és építményinformációs menedzsment specializációs tárgyak										
tárgy név	kód	kr	EA	GY	L	F/V	félév	Előkövetelmény I	Előkövetelmény II	Előkövetelmény III
Vasbetonszerkezetek II.	BMEEOHSBsFS001-00	4	2	1		F	5	F ~EOHSBsFC003-00	F ~EOEMBsFC002-00	
Acélszerkezetek II.	BMEEOHSBsFS002-00	4	3			F	5	F ~EOHSBsFC002-00		
Hidak és infrastruktúra szerkezetek	BMEEOHSBsFS003-00	4	2	1		V	5	F ~EOHSBsFC002-00	F ~EOHSBsFC003-00	
Épületszerkezetek II.	BMEEOEMBsFS001-00	6	2	2	1	V	5	F ~EOEMBsFC002-00		
Szerkezetek számítási módszerei	BMEEOTMBsFS001-00	6	2	2		V	5	F ~EOTMBsFC003-00	P ~EOTMBsFC004-00	
Betontechnológia	BMEEOEMBsFS005-00	3	2			F	5	F ~EOEMBsFC003-00		
Építőanyagok II.	BMEEOEMBsFS002-00	3	1			2 V	6	F ~EOEMBsFC003-00		
Épületszerkezetek III.	BMEEOEMBsFS003-00	3	1	1		F	6	F ~EOEMBsFS001-00		
Épületenergetika	BMEEOEMBsFS006-00	3	2			F	6	F ~EOEMBsFC002-00		
Építéstechnológia	BMEEOEMBsFS007-00	6	3	1		V	6	F ~EOEMBsFS001-00		
BIM alkalmazások	BMEEOEMBsFS008-00	6	1	3		V	6	F ~EOEMBsFS001-00	F ~EPEKBSXKIV1-00	
Építéstechnológia projektfeladat	BMEEOEMBsFS009-00	5		2		F	6	F ~EOEMBsFS001-00	F ~EOGMBsFC004-00	F ~EOHSBsFC001-00
Szakmai gyakorlat	BMEEOEMBsFS010-00	0				A	7	F ~EPEKBSXKIV1-00	F ~EOEMBsFS001-01	
Szerkezet- és anyagvizsgáló laborgyakorlat	BMEEOHSBsFS011-00	3				2 F	7	F ~EOHSBsFC002-00	F ~EOHSBsFC003-00	
Építéskivitelezés II.	BMEEOEMBsFS004-00	5	1	2		F	7	F ~EPEKBSXKIV1-00		
Építéstechnológia komplex egyéni feladat	BMEEOEMBsFS011-00	3		2		F	7	F ~EOEMBsFS003-00	P ~EOEMBsFS004-00	F ~EOEMBsFS008-00
Újrahasznosítás az építőiparban	BMEEOEMBsFS012-00	3		2		F	7	F ~EOEMBsFC003-00		
Kötelezően választható tárgy 1		3					7			
Általános projektfeladat	BMEEOEMBsFS013-00	6		2		F	7	150 kredit törzs- és specializációs tárgyakból		
Kötelezően választható tárgy 2		3					8			
Szakdolgozat	BMEEOEMBsFS014-00	15		1		F	8	Dékáni Utasítás szerint		
Építéstechnológia és építményinformációs menedzsment specializáció kötelezően választható tárgyak										
tárgy név	kód	kr	EA	GY	L	F/V	félév	Előkövetelmény I	Előkövetelmény II	Előkövetelmény III
Fa- és falazott szerkezetek	BMEEOHSBsFS004-00	3	2			F		F ~EOTMBsFC003-00	F ~EOHSBsFC001-00	
Pontfelhő technológiák	BMEEOFTBsFS001-00	3	1			1 F				
Élyélpítési kivitelezés	BMEEOGMBsFS003-00	3		2		F		F ~EOGMBsFC004-00		
Területfejlesztés	BMEEOAFBsFS017-00	3	2			V				
Geodézia az építőiparban	BMEEOAFBsFS016-00	3				2 F				
Tűzállóság	BMEEOEMBsFS015-00	3		2		F		F ~EOEMBsFC003-00		
Kitakarás nélküli építési technológiák	BMEEOVKBsFS011-00	3	1	1		F		F ~EOVKBsFC002-00		
Gazdasági és humán ismeretek tárgycsoport										
tárgy név	kód	kr	EA	GY	L	F/V	félév	Előkövetelmény I	Előkövetelmény II	Előkövetelmény III
Transzverzális készségfejlesztő tárgyak - Karrier támogatás										
Érveléstechnika-logika	BMEGT41BX4K000-00	3	2			F				
Személyközi kommunikáció	BMEGT43BX4K000-00	3		2		F				
Prezentációkészítés	BMEGT51BX4K001-00	3		3		F				
A vezetővé válás pszichológiája	BMEGT52BX4K000-00	3	2			F				
Munkahelyi sikeresség, kapcsolatépítés	BMEGT52BX4K002-00	3		2		F				
Transzverzális készségfejlesztő tárgyak - Társadalmi beágyazottság										
Etikus döntés és cselekvés	BMEGT41BX4T001-00	3	2			F				
A klímaváltozás fenntarthatósági kihívásai	BMEGT42BX4T000-00	3	2			F				
Jog a gazdaságban	BMEGT55BX4T000-00	3	2			F				
Jogi alapismeretek GPK-soknak	BMEGT55BX4T002-00	3	3			F				
Alkoss okosan! - szellemi tulajdoni ismeretek a gyakorlatban	BMEGT55BX4T004-00	3	2			F				
Transzverzális készségfejlesztő tárgyak - Üzleti tárgycsoport										
Bevezetés a menedzsment döntéshozatalba	BMEGT20BX4U000-00	3	1	1		F				
Műszaki folyamatok közgazdasági elemzése	BMEGT30BX4U000-00	3	2			F				
Pénzügyek	BMEGT35BX4U000-00	3	2			F				
Számvitel	BMEGT35BX4U001-00	3	2			F				
A fenntartható fejlődés gazdaságtana	BMEGT42BX4U000-00	3	2			F				
Körforgásos gazdaság	BMEGT42BX4U001-00	3	2			F				

A specializációba történő belépés előzetesen teljesítendő (zölddel jelölt) tantárgyak (érdemjegyek átlagára nincs megkötés):

- BMEEOEMBsFC002-00
- BMEEOEMBsFC003-00
- BMEEOTMBsFC004-00

Teljesítendő a BMEEOTMBsFC003-00 tantárgy legalább közepes (3) eredménnyel

A mobilitási ablak féléve: 5. és 8. félév. Mobilitás esetén előzetes kreditelismerési eljárást kell kezdeményezni a KKB-nál.

Előkövetelmény jelölése A: Gyenge előkövetelmény; F: Erős előkövetelmény; P: Párhuzamos előkövetelmény

ÉPÍTŐMÉRNÖK BSC TANTERV 2025-TŐL											
Geotechnika Specializáció											
Törzstárgyak											
tárgy név	kód	kr	EA	GY	L	F/V	félév	Előkövetelmény I	Előkövetelmény II	Előkövetelmény III	
Matematika szintemelő	BMETEMIBsMMAT0-00	3		2		F	1				
Matematika A1	BMETEMIBsMMAT1-00	6	4	1		V	1				
Statika szintemelő	BMEEOTMBsFC001-00	3		2		F	1				
Statika	BMEEOTMBsFC002-00	5	1	4		V	1				
Ábrázoló geometria	BMEEOEMBsFC001-00	3		2		F	1				
Geológia	BMEEOGMBsFC001-00	3	1		2	V	1				
Geodézia I.	BMEEOAFBsFC001-00	4	1		2	V	1				
Programozás alapjai	BMEEOFTBsFC001-00	3			2	F	1				
Szakmai orientáció	BMEEODHBsFC001-00	0	1	1		A	1				
Matematika A2	BMETEMIBsMMAT2-00	6	4	1		V	2	F ~TEMIBsMMAT1-00			
Szilárdságtan	BMEEOTMBsFC003-00	5	1	3		V	2	A ~EOTMBsFC002-00	F ~EOTMBsFC001-00		
Környezetvédelem	BMEEOVKBsFC001-00	4	2	1		F	2				
Épületszerkezetek I.	BMEEOEMBsFC002-00	5	2	1	2	F	2	F ~EOEMBsFC001-00			
Talajmechanika	BMEEOGMBsFC002-00	4	2	2		V	2	F ~EOTMBsFC002-00	F ~EOGMBsFC001-00		
Geodézia II.	BMEEOAFBsFC002-00	4	1		2	V	2	A ~EOAFBsFC001-00			
Geodézia mérőgyakorlat	BMEEOAFBsFC003-00	2			48 f	F	2	P ~EOAFBsFC002-00			
Testnevelés 1		0				A	2				
Matematika A3	BMETEMIBsMMAT3-00	3	1	2		F	3				
Építőmérnöki mechanika	BMEEOTMBsFC004-00	3	2			F	3	F ~EOTMBsFC002-00	A ~EOTMBsFC003-00		
Tartószerkezetek méretezésének alapjai	BMEEOHSBsFC001-00	3	2			F	3	F ~EOTMBsFC002-00			
Földművek	BMEEOGMBsFC003-00	3	1	1		V	3	A ~EOGMBsFC002-00			
Építőanyagok és kémia	BMEEOEMBsFC003-00	6	3		2	V	3	A ~EOTMBsFC002-00			
Utak	BMEEOUVBsFC001-00	4	2	1		V	3				
Hidraulika	BMEEOVVBsFC001-00	3	1	1		V	3				
Építőipari digitalizáció	BMEEOFTBsFC002-00	5	2		1	F	3	F ~EOTBsFC001-00			
Testnevelés 2		0				A	3				
Építőmérnőkök szerepe a fenntarthatóságban	BMEEOEMBsFC004-00	3	2			F	4	F ~EOVBsFC001-00			
Acélszerkezetek I.	BMEEOHSBsFC002-00	3	2	1		F	4	F ~EOTMBsFC003-00	A ~EOTMBsFC004-00	F ~EOHSBsFC001-00	
Vasbetonszerkezetek I.	BMEEOHSBsFC003-00	3	2	1		F	4	F ~EOTMBsFC003-00	A ~EOTMBsFC004-00	F ~EOHSBsFC001-00	
Közművek	BMEEOVKBsFC002-00	3	2			V	4				
Vasúti pályák	BMEEOUVBsFC002-00	4	2	1		V	4				
Építéskivitelezés I.	BMEEPEKBsXKIV1-00	4	2	1		F	4	F ~EOEMBsFC002-00	F ~EOGMBsFC002-00		
Vízmérnöki alapismeretek	BMEEOVVBsFC002-00	6	2	2		V	4				
Alapozás	BMEEOGMBsFC004-00	4	1	2		V	4	F ~EOGMBsFC002-00	A ~EOGMBsFC003-00	A ~EOTMBsFC003-00	
Gazdasági és humán ismeretek tárgycsoport tárgyai											
Gazdasági és humán ismeretek tárgycsoport 01		3					5				
Gazdasági és humán ismeretek tárgycsoport 02		3					6				
Gazdasági és humán ismeretek tárgycsoport 03		5					7				
Gazdasági és humán ismeretek tárgycsoport 04		3					8				
Szabadon választható tárgyak											
Szabadon választható 1		3					7				
Szabadon választható 2		3					8				
Szabadon választható 3		3					8				
Szabadon választható 4		3					8				

Geotechnika Specializációs tárgyak										
tárgy név	kód	kr	EA	GY	L	F/V	félév	Előkövetelmény I	Előkövetelmény II	Előkövetelmény III
Vasbetonszerkezetek II.	BMEEOHSBsFS001-00	4	2	1		F	5	F ~EOHSBsFC003-00	F ~EOEMBsFC002-00	
Acélszerkezetek II.	BMEEOHSBsFS002-00	4	3			F	5	F ~EOHSBsFC002-00		
Épületszerkezetek II.	BMEEOEMBsFS001-00	6	2	2	1	V	5	F ~EOEMBsFC002-00		
Szerkezetek számítási módszerei	BMEEOTMBsFS001-00	6	2	2		V	5	F+ ~EOTMBsFC003-00	P ~EOTMBsFC004-00	
Földalatti műtárgyak, mélyalapozás	BMEEOGMBsFS001-00	4	2	1		F	5	A ~EOGMBsFC004-00	F ~EOGMBsFC003-00	
Betontechnológia	BMEEOEMBsFS005-00	3	2			F	5	F ~EOEMBsFC003-00		
Építőanyagok II.	BMEEOEMBsFS002-00	3	1			2 V	6	F ~EOEMBsFC003-00		
Hidak és infrastruktúra szerkezetek	BMEEOHSBsFS003-00	4	2	1		V	6	F ~EOHSBsFC002-00	F ~EOHSBsFC003-00	
Geotechnika I.	BMEEOGMBsFS002-00	5	1	1	1	V	6	F ~EOGMBsFC004-00	F ~EOGMBsFC003-00	
Mélyépítési kivitelezés	BMEEOGMBsFS003-00	3		2		F	6	F ~EOGMBsFC004-00		
Közetmechanika	BMEEOGMBsFS004-00	3	1		1	F	6			
Geotechnika projektfeladat	BMEEOGMBsFS005-00	5		2		F	6	F ~EOGMBsFC004-00	F ~EOGMBsFC003-00	
Kötelezően választható tárgy 1		3					6			
Szerkezet- és anyagvizsgáló laborgyakorlat	BMEEOHSBsFS011-00	3				2 F	7	F ~EOHSBsFC002-00	F ~EOHSBsFC003-00	
Szakmai gyakorlat	BMEEOGMBsFS006-00	0				A	7	F ~EPEKBsXKIV1-00	F ~EOGMBsFS001-01	F ~EOHSBsFS001-01
Geotechnika II.	BMEEOGMBsFS007-00	8	2	3		F	7	F ~EOGMBsFS002-00		
Mérnökgeológia	BMEEOGMBsFS008-00	3	1	1		V	7			
Kötelezően választható tárgy 2		3					7			
Általános projektfeladat	BMEEOGMBsFS009-00	6		2		F	7	150 kredit törzs- és specializációs tárgyakból		
Kötelezően választható tárgy 3		3					8			
Szakdolgozat	BMEEOGMBsFS010-00	15		1		F	8	Dékáni Utasítás szerint		

Geotechnika Specializáció kötelezően választható tárgyak										
tárgy név	kód	kr	EA	GY	L	F/V	félév	Előkövetelmény I	Előkövetelmény II	Előkövetelmény III
Fa- és falazott szerkezetek	BMEEOHSBsFS004-00	3	2			F		F ~EOTMBsFC003-00	F ~EOHSBsFC001-00	
Pontfelhő technológiák	BMEEOFTBsFS001-00	3	1		1	F				
Térinformatika	BMEEOFTBsFS003-00	3	1		1	F				
Épületenergetika	BMEEOEMBsFS006-00	3	2			F		F ~EOEMBsFC002-00		
Szerkezettervezés és -technológia geotechnikusoknak	BMEEOHSBsFS015-00	3	2			F		F ~EOHSBsFS001-00	F ~EOHSBsFS002-00	
Geodézia az építőiparban	BMEEOAFBsFS016-00	3			2	F				
Területfejlesztés	BMEEOAFBsFS017-00	3	2			V				
Közlekedési pályák földművei és víztelenítése	BMEEOGMBsFS011-00	3	2			F		F ~EOGMBsFC003-00	F ~EOVVBsFC002-00	
Újrahasznosítás az építőiparban	BMEEOEMBsFS012-00	3		2		F		F ~EOEMBsFC003-00		

Gazdasági és humán ismeretek tárgycsoport										
tárgy név	kód	kr	EA	GY	L	F/V	félév	Előkövetelmény I	Előkövetelmény II	Előkövetelmény III
Transzverzális készségfejlesztő tárgyak - Karrier támogatás										
Érveléstechnika-logika	BMEGT41BX4K000-00	3	2			F				
Személyközi kommunikáció	BMEGT43BX4K000-00	3		2		F				
Prezentációkészítés	BMEGT51BX4K001-00	3		3		F				
A vezetővé válás pszichológiája	BMEGT52BX4K000-00	3	2			F				
Munkahelyi sikeresség, kapcsolatépítés	BMEGT52BX4K002-00	3		2		F				
Transzverzális készségfejlesztő tárgyak - Társadalmi beágyazottság										
Etikus döntés és cselekvés	BMEGT41BX4T001-00	3	2			F				
A klímaváltozás fenntarthatósági kihívásai	BMEGT42BX4T000-00	3	2			F				
Jog a gazdaságban	BMEGT55BX4T000-00	3	2			F				
Jogi alapismeretek GPK-soknak	BMEGT55BX4T002-00	3	3			F				
Alkoss okosan! - szellemi tulajdoni ismeretek a gyakorlatban	BMEGT55BX4T004-00	3	2			F				
Transzverzális készségfejlesztő tárgyak - Üzleti tárgycsoport										
Bevezetés a menedzsment döntéshozatalba	BMEGT20BX4U000-00	3	1	1		F				
Műszaki folyamatok közgazdasági elemzése	BMEGT30BX4U000-00	3	2			F				
Pénzügyek	BMEGT35BX4U000-00	3	2			F				
Számvitel	BMEGT35BX4U001-00	3	2			F				
A fenntartható fejlődés gazdaságtana	BMEGT42BX4U000-00	3	2			F				
Körforgásos gazdaság	BMEGT42BX4U001-00	3	2			F				

A specializációba történő belépés előzetesen teljesítendő (zölddel jelölt) tantárgyak (érdemjegyek átlaga 3,0):

- BMEEOTMBsFC003-00
- BMEEOGMBsFC004-00
- BMEEOEMBsFC003-00

Teljesítendő a Szilárdságtan BMEEOTMBsFC003-00 tantárgy legalább közepes (3) eredménnyel

A mobilitási ablak féléve: 5. és 8. félév. Mobilitás esetén előzetes kreditelismerési eljárást kell kezdeményezni a KKB-nál.

Előkövetelmény jelölése A: Gyenge előkövetelmény; F: Erős előkövetelmény; P: Párhuzamos előkövetelmény

ÉPÍTŐMÉRNÖK BSC TANTERV 2025-TŐL										
Közlekedési létesítmények specializáció										
Törzstárgyak										
tárgy név	kód	kr	EA	GY	L	F/V	félév	Előkövetelmény I	Előkövetelmény II	Előkövetelmény III
Matematika szintemelő	BMETEMIBsMMAT0-00	3		2		F	1			
Matematika A1	BMETEMIBsMMAT1-00	6	4	1		V	1			
Statika szintemelő	BMEEOTMBsFC001-00	3		2		F	1			
Statika	BMEEOTMBsFC002-00	5	1	4		V	1			
Ábrázoló geometria	BMEEOEMBsFC001-00	3		2		F	1			
Geológia	BMEEOGMBsFC001-00	3	1			2 V	1			
Geodézia I.	BMEEOAFBsFC001-00	4	1			2 V	1			
Programozás alapjai	BMEEOFTBsFC001-00	3				2 F	1			
Szakmai orientáció	BMEEODHBsFC001-00	0	1	1		A	1			
Matematika A2	BMETEMIBsMMAT2-00	6	4	1		V	2	F ~TEMIBsMMAT1-00		
Szilárdságtan	BMEEOTMBsFC003-00	5	1	3		V	2	A ~EOTMBsFC002-00	F ~EOTMBsFC001-00	
Környezetvédelem	BMEEOVKBsFC001-00	4	2	1		F	2			
Épületszerkezetek I.	BMEEOEMBsFC002-00	5	2	1		2 F	2	F ~EOEMBsFC001-00		
Talajmechanika	BMEEOGMBsFC002-00	4	2	2		V	2	F ~EOTMBsFC002-00	F ~EOGMBsFC001-00	
Geodézia II.	BMEEOAFBsFC002-00	4	1			2 V	2	A ~EOAFBsFC001-00		
Geodézia mérőgyakorlat	BMEEOAFBsFC003-00	2			48 f	F	2	P ~EOAFBsFC002-00		
Testnevelés 1		0				A	2			
Matematika A3	BMETEMIBsMMAT3-00	3	1	2		F	3			
Építőmérnöki mechanika	BMEEOTMBsFC004-00	3	2			F	3	F ~EOTMBsFC002-00	A ~EOTMBsFC003-00	
Tartószerkezetek méretezésének alapjai	BMEEOHSBsFC001-00	3	2			F	3	F ~EOTMBsFC002-00		
Földművek	BMEEOGMBsFC003-00	3	1	1		V	3	A ~EOGMBsFC002-00		
Építőanyagok és kémia	BMEEOEMBsFC003-00	6	3			2 V	3	A ~EOTMBsFC002-00		
Utak	BMEEOUVBsFC001-00	4	2	1		V	3			
Hidraulika	BMEEOVVBsFC001-00	3	1	1		V	3			
Építőipari digitalizáció	BMEEOFTBsFC002-00	5	2			1 F	3	F ~EOTBsFC001-00		
Testnevelés 2		0				A	3			
Építőmérnökök szerepe a fenntarthatóságban	BMEEOEMBsFC004-00	3	2			F	4	F ~EOVBsFC001-00		
Acélszerkezetek I.	BMEEOHSBsFC002-00	3	2	1		F	4	F ~EOTMBsFC003-00	A ~EOTMBsFC004-00	F ~EOHSBsFC001-00
Vasbetonszerkezetek I.	BMEEOHSBsFC003-00	3	2	1		F	4	F ~EOTMBsFC003-00	A ~EOTMBsFC004-00	F ~EOHSBsFC001-00
Közművek	BMEEOVKBsFC002-00	3	2			V	4			
Vasúti pályák	BMEEOUVBsFC002-00	4	2	1		V	4			
Építéskivitelezés I.	BMEEPEKBsXKIV1-00	4	2	1		F	4	F ~EOEMBsFC002-00	F ~EOGMBsFC002-00	
Vízmérnöki alapismeretek	BMEEOVVBsFC002-00	6	2	2		V	4			
Alapozás	BMEEOGMBsFC004-00	4	1	2		V	4	F ~EOGMBsFC002-00	A ~EOGMBsFC003-00	A ~EOTMBsFC003-00
Gazdasági és humán ismeretek tárgycsoport tárgyai										
Gazdasági és humán ismeretek tárgycsoport 01		3					5			
Gazdasági és humán ismeretek tárgycsoport 02		3					6			
Gazdasági és humán ismeretek tárgycsoport 03		5					7			
Gazdasági és humán ismeretek tárgycsoport 04		3					8			
Szabadon választható tárgyak										
Szabadon választható 1		3					7			
Szabadon választható 2		3					8			
Szabadon választható 3		3					8			
Szabadon választható 4		3					8			

Közlekedési létesítmények specializációs tárgyak										
tárgy név	kód	kr	EA	GY	L	F/V	félév	Előkövetelmény I	Előkövetelmény II	Előkövetelmény III
Közlekedési CAD	BMEEOUVBsFS001-00	4	1	2		F	5	F ~EOUVBsFC001-00	F ~EOUVBsFC002-00	F ~EOFTBsFC001-00
Pontfelhő technológiák	BMEEOFTBsFS001-00	3	1			1 F	5			
Vasúti pályaszerkezetek	BMEEOUVBsFS002-00	4	3			V	5	F ~EOUVBsFC002-00		
Útpályaszerkezetek	BMEEOUVBsFS003-00	4	3			V	5	F ~EOUVBsFC001-00		
Forgalomtechnika	BMEEOUVBsFS004-00	4	3			V	5	F ~EOUVBsFC001-00		
Település és közlekedés	BMEEOUVBsFS005-00	5	2	1		V	5			
Kötelezően választható tárgy 1		3					5			
Közlekedési pályák földművei és víztelenítése	BMEEOGMBsFS011-00	3	2			F	6	F ~EOGMBsFC003-00	F ~EOVVBsFC002-00	
Úttervezés	BMEEOUVBsFS006-00	6	2	2		V	6	F ~EOUVBsFS003-00	F ~EOUVBsFS001-00	
Vasúttervezés	BMEEOUVBsFS007-00	6	2	2		V	6	F ~EOUVBsFS002-00	F ~EOUVBsFS001-00	
Út-vasút labor	BMEEOUVBsFS008-00	2				2 F	6	F ~EOUVBsFS002-00	F ~EOUVBsFS003-00	
Útépités-kivitelezés	BMEEOUVBsFS009-00	3	2			V	6	F ~EOUVBsFS003-00		
Vasútépítés-kivitelezés	BMEEOUVBsFS010-00	3	2			V	6	F ~EOUVBsFS002-00		
Kötelezően választható tárgy 2		3					6			
Szakmai gyakorlat	BMEEOUVBsFS011-00	0				A	7	F ~EPEKbsXKIV1-00	F ~EOUVBsFS002-01	F ~EOUVBsFS003-01
Gépzérelés	BMEEOAFBsFS001-00	3	1			1 F	7			
Útüzemeltetés-fenntartás	BMEEOUVBsFS012-00	4	3			V	7	F ~EOUVBsFS003-00		
Vasútüzemeltetés-fenntartás	BMEEOUVBsFS013-00	4	3			V	7	F ~EOUVBsFS002-00		
Városi vasutak	BMEEOUVBsFS014-00	3	2	1		V	7	F ~EOUVBsFC001-00	F ~EOUVBsFC002-00	F ~EOUVBsFS001-00
Közlekedési létesítmények komplex egyéni feladat	BMEEOUVBsFS015-00	3		2		F	7	F ~EOUVBsFS001-00		
Általános projektfeladat	BMEEOUVBsFS016-00	6		2		F	7	150 kredit törzs- és specializációs tárgyakból		
Kötelezően választható tárgy 3		3					8			
Szakdolgozat	BMEEOUVBsFS017-00	15		1		F	8	Dékáni Utasítás szerint		
Közlekedési létesítmények specializáció kötelezően választható tárgyak										
tárgy név	kód	kr	EA	GY	L	F/V	félév	Előkövetelmény I	Előkövetelmény II	Előkövetelmény III
Térinformatika	BMEEOFTBsFS003-00	3	1			1 F				
Betontechnológia	BMEEOEMBsFS005-00	3	2			F		F ~EOEMBsFC003-00		
Építőanyagok II.	BMEEOEMBsFS002-00	3	1			2 V		F ~EOEMBsFC003-00		
Épületenergetika	BMEEOEMBsFS006-00	3	2			V		F ~EOEMBsFC002-00		
Újrahasznosítás az építőiparban	BMEEOEMBsFS012-00	3		2		F		F ~EOEMBsFC003-00		
Geodézia az építőiparban	BMEEOAFBsFS016-00	3				2 F				
Területfejlesztés	BMEEOAFBsFS017-00	3	2			V				
Közetmechanika	BMEEOGMBsFS004-00	3	1			1 F				
Gazdasági és humán ismeretek tárgycsoport										
tárgy név	kód	kr	EA	GY	L	F/V	félév	Előkövetelmény I	Előkövetelmény II	Előkövetelmény III
Transzverzális készségfejlesztő tárgyak - Karrier támogatás										
Érveléstechnika-logika	BMEGT41BX4K000-00	3	2			F				
Személyközi kommunikáció	BMEGT43BX4K000-00	3		2		F				
Prezentációkészítés	BMEGT51BX4K001-00	3		3		F				
A vezetővé válás pszichológiája	BMEGT52BX4K000-00	3	2			F				
Munkahelyi sikeresség, kapcsolatépítés	BMEGT52BX4K002-00	3		2		F				
Transzverzális készségfejlesztő tárgyak - Társadalmi beágyazottság										
Etikus döntés és cselekvés	BMEGT41BX4T001-00	3	2			F				
A klímaváltozás fenntarthatósági kihívásai	BMEGT42BX4T000-00	3	2			F				
Jog a gazdaságban	BMEGT55BX4T000-00	3	2			F				
Jogi alapismeretek GPK-soknak	BMEGT55BX4T002-00	3	3			F				
Alkoss okosan! - szellemi tulajdoni ismeretek a gyakorlatban	BMEGT55BX4T004-00	3	2			F				
Transzverzális készségfejlesztő tárgyak - Üzleti tárgycsoport										
Bevezetés a menedzsment döntéshozatalba	BMEGT20BX4U000-00	3	1	1		F				
Műszaki folyamatok közgazdasági elemzése	BMEGT30BX4U000-00	3	2			F				
Pénzügyek	BMEGT35BX4U000-00	3	2			F				
Számvitel	BMEGT35BX4U001-00	3	2			F				
A fenntartható fejlődés gazdaságtana	BMEGT42BX4U000-00	3	2			F				
Körforgásos gazdaság	BMEGT42BX4U001-00	3	2			F				

A specializációba történő belépés előzetesen teljesítendő (zölddel jelölt) tantárgyak (érdemjegyek átlaga 3,0):

- Talajmechanika BMEEOGMBsFC002-00
- Utak BMEEOUVBsFC001-00
- Vasúti pályák BMEEOUVBsFC002-00

A mobilitási ablak féléve: 5. és 8. félév. Mobilitás esetén előzetes kreditelismerési eljárást kell kezdeményezni a KKB-nál.

Előkövetelmény jelölése A: Gyenge előkövetelmény; F: Erős előkövetelmény; P: Párhuzamos előkövetelmény

ÉPÍTŐMÉRNÖK BSC TANTERV 2025-TŐL										
Vízmérnöki Specializáció										
Törzstárgyak										
tárgy név	kód	kr	EA	GY	L	F/V	félév	Előkövetelmény I	Előkövetelmény II	Előkövetelmény III
Matematika szintemelő	BMETEMIBsMMAT0-00	3		2		F	1			
Matematika A1	BMETEMIBsMMAT1-00	6	4	1		V	1			
Statika szintemelő	BMEEOTMBsFC001-00	3		2		F	1			
Statika	BMEEOTMBsFC002-00	5	1	4		V	1			
Ábrázoló geometria	BMEEOEMBsFC001-00	3		2		F	1			
Geológia	BMEEOGMBsFC001-00	3	1		2	V	1			
Geodézia I.	BMEEOAFBsFC001-00	4	1		2	V	1			
Programozás alapjai	BMEEOFTBsFC001-00	3			2	F	1			
Szakmai orientáció	BMEEODHBsFC001-00	0	1	1		A	1			
Matematika A2	BMETEMIBsMMAT2-00	6	4	1		V	2	F ~TEMIBsMMAT1-00		
Szilárdságtan	BMEEOTMBsFC003-00	5	1	3		V	2	A ~EOTMBsFC002-00	F ~EOTMBsFC001-00	
Környezetvédelem	BMEEOVKBsFC001-00	4	2	1		F	2			
Épületszerkezetek I.	BMEEOEMBsFC002-00	5	2	1	2	F	2	F ~EOEMBsFC001-00		
Talajmechanika	BMEEOGMBsFC002-00	4	2	2		V	2	F ~EOTMBsFC002-00	F ~EOGMBsFC001-00	
Geodézia II.	BMEEOAFBsFC002-00	4	1		2	V	2	A ~EOAFBsFC001-00		
Geodézia mérőgyakorlat	BMEEOAFBsFC003-00	2			48 f	F	2	P ~EOAFBsFC002-00		
Testnevelés 1		0				A	2			
Matematika A3	BMETEMIBsMMAT3-00	3	1	2		F	3			
Építőmérnöki mechanika	BMEEOTMBsFC004-00	3	2			F	3	F ~EOTMBsFC002-00	A ~EOTMBsFC003-00	
Tartószerkezetek méretezésének alapjai	BMEEOHSBsFC001-00	3	2			F	3	F ~EOTMBsFC002-00		
Földművek	BMEEOGMBsFC003-00	3	1	1		V	3	A ~EOGMBsFC002-00		
Építőanyagok és kémia	BMEEOEMBsFC003-00	6	3		2	V	3	A ~EOTMBsFC002-00		
Utak	BMEEOUVBsFC001-00	4	2	1		V	3			
Hidraulika	BMEEOVVBsFC001-00	3	1	1		V	3			
Építőipari digitalizáció	BMEEOFTBsFC002-00	5	2		1	F	3	F ~EOTBsFC001-00		
Testnevelés 2		0				A	3			
Építőmérnökök szerepe a fenntarthatóságban	BMEEOEMBsFC004-00	3	2			F	4	F ~EOVBsFC001-00		
Acélszerkezetek I.	BMEEOHSBsFC002-00	3	2	1		F	4	F ~EOTMBsFC003-00	A ~EOTMBsFC004-00	F ~EOHSBsFC001-00
Vasbetonszerkezetek I.	BMEEOHSBsFC003-00	3	2	1		F	4	F ~EOTMBsFC003-00	A ~EOTMBsFC004-00	F ~EOHSBsFC001-00
Közművek	BMEEOVKBsFC002-00	3	2			V	4			
Vasúti pályák	BMEEOUVBsFC002-00	4	2	1		V	4			
Építéskivitelezés I.	BMEEPEKBsXKIV1-00	4	2	1		F	4	F ~EOEMBsFC002-00	F ~EOGMBsFC002-00	
Vízmérnöki alapismeretek	BMEEOVVBsFC002-00	6	2	2		V	4			
Alapozás	BMEEOGMBsFC004-00	4	1	2		V	4	F ~EOGMBsFC002-00	A ~EOGMBsFC003-00	A ~EOTMBsFC003-00
<i>Gazdasági és humán ismeretek tárgycsoport tárgyai</i>										
Gazdasági és humán ismeretek tárgycsoport 01		3					5			
Gazdasági és humán ismeretek tárgycsoport 02		3					6			
Gazdasági és humán ismeretek tárgycsoport 03		5					7			
Gazdasági és humán ismeretek tárgycsoport 04		3					8			
Szabadon választható tárgyak										
Szabadon választható 1		3					7			
Szabadon választható 2		3					8			
Szabadon választható 3		3					8			
Szabadon választható 4		3					8			

Vízmérnöki Specializációs tárgyak										
tárgy név	kód	kr	EA	GY	L	F/V	félév	Előkövetelmény I	Előkövetelmény II	Előkövetelmény III
Hidraulikai tervezés	BMEEOVVBsFS001-00	6	2	2		V	5	F ~EOVVBsFC001-00		
Hidrológia	BMEEOVVBsFS002-00	6	2	2		V	5	F ~EOVVBsFC002-00		
Vízminőségi ismeretek	BMEEOVKBsFS001-00	3	2		1	V	5	F ~EOVKBsFC001-00		
Környezeti modellezés alapjai	BMEEOVKBsFS002-00	3	1	1		F	5	F ~EOVKBsFC001-00		
Víziközmű tervezés és üzemeltetés	BMEEOVKBsFS003-00	6	3	1		V	5	F ~EOVKBsFC002-00		
Kötelezően választható tárgy 1		3					5			
Vízgyűjtő-gazdálkodás	BMEEOVVBsFS003-00	4	2			V	6	F ~EOVVBsFC002-00	A ~EOVKBsFS001-00	
Térségi vízgazdálkodás	BMEEOVVBsFS004-00	4	1	1		F	6	F ~EOVVBsFC002-00	F ~EOVVBsFC001-00	
Alkalmazott hidrogeológia	BMEEOVVBsFS005-00	3	1	2		F	6	F ~EOVVBsFC002-00		
Települési vízgazdálkodás	BMEEOVKBsFS004-00	4	2	1		V	6	F ~EOVKBsFC001-00	F ~EOVKBsFC002-00	
Vízminőségsszabályozás	BMEEOVKBsFS005-00	3	2	1		F	6	F ~EOVKBsFC001-00		
Víz- és szennyvíztisztítás	BMEEOVKBsFS006-00	6	3	1		V	6	P ~EOVKBsFS005-00		
Vízmérnöki mérőgyakorlat	BMEEOVVBsFS006-00	2			24 f	F	6	F ~EOVVBsFC002-00		
Szakmai gyakorlat	BMEEOVVBsFS007-00	0				A	7	F ~EPEKBsXKIV1-00	F ~EOVVBsFS001-00	F ~EOVKBsFS003-00
Folyó- és tógazdálkodás	BMEEOVVBsFS008-00	5	1	2		V	7	F ~EOVVBsFS001-00		
Természetalapú megoldások a vízgazdálkodásban	BMEEOVKBsFS007-00	6	2	2		V	7	F ~EOVVBsFS002-00	F ~EOVKBsFS002-00	
Környezeti kárelhárítás és kármentesítés	BMEEOVKBsFS008-00	3	1	1		F	7	F ~EOVKBsFS005-00		
Kötelezően választható tárgy 2		3					7			
Általános projektfeladat ^a	BMEEOVVBsFS009-00	6		2		F	7	150 kredit törzs- és specializációs tárgyakból		
Általános projektfeladat ^b	BMEEOVKBsFS009-00	6		2		F	7	150 kredit törzs- és specializációs tárgyakból		
Kötelezően választható tárgy 3		3					8			
Szakdolgozat ^a	BMEEOVVBsFS010-00	15		1		F	8	Dékáni Utasítás szerint		
Szakdolgozat ^b	BMEEOVKBsFS010-00	15		1		F	8	Dékáni Utasítás szerint		
Vízmérnöki Specializáció kötelezően választható tárgyak										
tárgy név	kód	kr	EA	GY	L	F/V	félév	Előkövetelmény I	Előkövetelmény II	Előkövetelmény III
Közlekedési pályák földművei és víztelenítése	BMEEOGMBsFS011-00	3	2			F		F ~EOGMBsFC003-00	F ~EOVVBsFC002-00	
Térinformatika	BMEEOFTBsFS003-00	3	1		1	F				
Mérnökgeológia	BMEEOGMBsFS008-00	3	1	1		V				
Kitakarás nélküli építési technológiák	BMEEOVKBsFS011-00	3	1	1		F		F ~EOVKBsFC002-00		
Kék-zöld infrastruktúra	BMEEOVKBsFS012-00	3	1	1		F		F ~EOVKBsFC001-00		
Vízminőség- és vízgyűjtő-modellezés	BMEEOVKBsFS013-00	3	1	1		F		F ~EOVKBsFS002-00	P ~EOVKBsFS005-00	
Vízi-környezeti egyéni komplex feladat	BMEEOVKBsFS014-00	3	2			F		F ~EOVKBsFC001-00		
Környezeti áramlások	BMEEOVVBsFS011-00	3	1	1		F		F ~EOVVBsFS001-00		
Vízépítési műtárgyak	BMEEOVVBsFS012-00	3	1	1		F		F ~EOVVBsFC002-00		
Vízmérnöki projektek menedzsmentje	BMEEOVVBsFS013-00	3	2			F		F ~EOVVBsFC002-00		
Gazdasági és humán ismeretek tárgycsoport										
tárgy név	kód	kr	EA	GY	L	F/V	félév	Előkövetelmény I	Előkövetelmény II	Előkövetelmény III
Transzverzális készségfejlesztő tárgyak - Karrier támogatás										
Érveléstechnika-logika	BMEGT41BX4K000-00	3	2			F				
Személyközi kommunikáció	BMEGT43BX4K000-00	3		2		F				
Prezentációkészítés	BMEGT51BX4K001-00	3		3		F				
A vezetővé válás pszichológiája	BMEGT52BX4K000-00	3	2			F				
Munkahelyi sikeresség, kapcsolatépítés	BMEGT52BX4K002-00	3		2		F				
Transzverzális készségfejlesztő tárgyak - Társadalmi beágyazottság										
Etikus döntés és cselekvés	BMEGT41BX4T001-00	3	2			F				
A klímaváltozás fenntarthatósági kihívásai	BMEGT42BX4T000-00	3	2			F				
Jog a gazdaságban	BMEGT55BX4T000-00	3	2			F				
Jogi alapismeretek GPK-soknak	BMEGT55BX4T002-00	3	3			F				
Alkoss okosan! - szellemi tulajdoni ismeretek a gyakorlatban	BMEGT55BX4T004-00	3	2			F				
Transzverzális készségfejlesztő tárgyak - Üzleti tárgycsoport										
Bevezetés a menedzsment döntéshozatalba	BMEGT20BX4U000-00	3	1	1		F				
Műszaki folyamatok közgazdasági elemzése	BMEGT30BX4U000-00	3	2			F				
Pénzügyek	BMEGT35BX4U000-00	3	2			F				
Számvitel	BMEGT35BX4U001-00	3	2			F				
A fenntartható fejlődés gazdaságtana	BMEGT42BX4U000-00	3	2			F				
Körforgásos gazdaság	BMEGT42BX4U001-00	3	2			F				

A specializációba történő belépés előzetesen teljesítendő (zölddel jelölt) tantárgyak (érdemjegyek átlaga 3,0):

- Környezetvédelem BMEEOVKBsFC001-00
- Közművek BMEEOVKBsFC002-00
- Vízmérnöki alapismeretek BMEEOVVBsFC002-00

A mobilitási ablak féléve: 5. és 8. félév. Mobilitás esetén előzetes kreditismerési eljárást kell kezdeményezni a KKB-nál.

Előkövetelmény jelölése A: Gyenge előkövetelmény; F: Erős előkövetelmény; P: Párhuzamos előkövetelmény

ÉPÍTŐMÉRNÖK BSC TANTERV 2025-TŐL

Geodézia és térinformatika specializáció										
Törzstárgyak										
tárgy név	kód	kr	EA	GY	L	F/V	félév	Előkövetelmény I	Előkövetelmény II	Előkövetelmény III
Matematika szintemelő	BMETEMIBsMMAT0-00	3		2		F	1			
Matematika A1	BMETEMIBsMMAT1-00	6	4	1		V	1			
Statika szintemelő	BMEEOTMBsFC001-00	3		2		F	1			
Statika	BMEEOTMBsFC002-00	5	1	4		V	1			
Ábrázoló geometria	BMEEOEMBsFC001-00	3		2		F	1			
Geológia	BMEEOGMBsFC001-00	3	1			2 V	1			
Geodézia I.	BMEEOAFBsFC001-00	4	1			2 V	1			
Programozás alapjai	BMEEOFTBsFC001-00	3				2 F	1			
Szakmai orientáció	BMEEODHBsFC001-00	0	1	1		A	1			
Matematika A2	BMETEMIBsMMAT2-00	6	4	1		V	2	F ~TEMIBsMMAT1-00		
Szilárdságtan	BMEEOTMBsFC003-00	5	1	3		V	2	A ~EOTMBsFC002-00	F ~EOTMBsFC001-00	
Környezetvédelem	BMEEOVKBsFC001-00	4	2	1		F	2			
Épületszerkezetek I.	BMEEOEMBsFC002-00	5	2	1		2 F	2	F ~EOEMBsFC001-00		
Talajmechanika	BMEEOGMBsFC002-00	4	2	2		V	2	F ~EOTMBsFC002-00	F ~EOGMBsFC001-00	
Geodézia II.	BMEEOAFBsFC002-00	4	1			2 V	2	A ~EOAFBsFC001-00		
Geodézia mérőgyakorlat	BMEEOAFBsFC003-00	2			48 f	F	2	P ~EOAFBsFC002-00		
Testnevelés 1		0				A	2			
Matematika A3	BMETEMIBsMMAT3-00	3	1	2		F	3			
Építőmérnöki mechanika	BMEEOTMBsFC004-00	3	2			F	3	F ~EOTMBsFC002-00	A ~EOTMBsFC003-00	
Tartószerkezetek méretezésének alapjai	BMEEOHSBsFC001-00	3	2			F	3	F ~EOTMBsFC002-00		
Földművek	BMEEOGMBsFC003-00	3	1	1		V	3	A ~EOGMBsFC002-00		
Építőanyagok és kémia	BMEEOEMBsFC003-00	6	3			2 V	3	A ~EOTMBsFC002-00		
Utak	BMEEOUVBsFC001-00	4	2	1		V	3			
Hidraulika	BMEEOVVBsFC001-00	3	1	1		V	3			
Építőipari digitalizáció	BMEEOFTBsFC002-00	5	2			1 F	3	F ~EOFTBsFC001-00		
Testnevelés 2		0				A	3			
Építőmérnőkök szerepe a fenntarthatóságban	BMEEOEMBsFC004-00	3	2			F	4	F ~EOVBsFC001-00		
Acélszerkezetek I.	BMEEOHSBsFC002-00	3	2	1		F	4	F ~EOTMBsFC003-00	A ~EOTMBsFC004-00	F ~EOHSBsFC001-00
Vasbetonszerkezetek I.	BMEEOHSBsFC003-00	3	2	1		F	4	F ~EOTMBsFC003-00	A ~EOTMBsFC004-00	F ~EOHSBsFC001-00
Közművek	BMEEOVKBsFC002-00	3	2			V	4			
Vasúti pályák	BMEEOUVBsFC002-00	4	2	1		V	4			
Építés kivitelezés I.	BMEEPEKBsXKIV1-00	4	2	1		F	4	F ~EOEMBsFC002-00	F ~EOGMBsFC002-00	
Vízmérnöki alapismeretek	BMEEOVVBsFC002-00	6	2	2		V	4			
Alapozás	BMEEOGMBsFC004-00	4	1	2		V	4	F ~EOGMBsFC002-00	A ~EOGMBsFC003-00	A ~EOTMBsFC003-00
Gazdasági és humán ismeretek tárgycsoport tárgyai										
Gazdasági és humán ismeretek tárgycsoport 01		3					5			
Gazdasági és humán ismeretek tárgycsoport 02		3					6			
Gazdasági és humán ismeretek tárgycsoport 03		5					7			
Gazdasági és humán ismeretek tárgycsoport 04		3					8			
Szabadon választható tárgyak										
Szabadon választható 1		3					7			
Szabadon választható 2		3					8			
Szabadon választható 3		3					8			
Szabadon választható 4		3					8			

Geodézia és térinformatika specializációs tárgyak										
tárgy név	kód	kr	EA	GY	L	F/V	félév	Előkövetelmény I	Előkövetelmény II	Előkövetelmény III
Lézerszkennelés	BMEEOFTBsFS002-00	3	1		1	V	5	F ~EOAFBsFC002-00	P ~EOFTBsFS004-00	F ~EOFTBsFC002-00
Geofizika	BMEEOAFBsFS002-00	3	2			V	5			
Műholdas helymeghatározás	BMEEOAFBsFS003-00	3	1		1	V	5			
Térinformatika	BMEEOFTBsFS003-00	3	1		1	F	5			
Kiegyenlítő számítások	BMEEOFTBsFS004-00	4	1		2	V	5	F ~TEMIBsMMAT2-00		
Nagyméretarányú térképezés	BMEEOAFBsFS004-00	5	2	2		F	5	F ~EOAFBsFC002-00	F ~EOAFBsFC003-00	
Vetülettan	BMEEOAFBsFS005-00	3	1	1		F	5	F ~EOAFBsFC002-00		
Kötelezően választható tárgy 1		3					5			
Mérnökgeodézia	BMEEOAFBsFS006-00	6	2	3		V	6	F ~EOFTBsFS004-00		
Adatbázis rendszerek	BMEEOFTBsFS005-00	5	1		2	F	6			
Alaphálózatok mérőgyakorlat	BMEEOAFBsFS007-00	1			30f	F	6			
Fotogrammetria	BMEEOFTBsFS006-00	3	1		1	V	6	F ~EOFTBsFS004-00		
Geodéziai alaphálózatok	BMEEOAFBsFS008-00	3	1		1	V	6			
Geodézia és térinformatika projektfeladat	BMEEOAFBsFS009-00	4		2		F	6	F ~EOFTBsFS002-00	F ~EOAFBsFS004-00	P ~EOAFBsFS006-00
Térinformatika mérőgyakorlat	BMEEOFTBsFS007-00	1			30f	F	6	F ~EOFTBsFC002-00	F ~EOFTBsFS003-00	
Ingatlannyilvántartás	BMEEOAFBsFS010-00	3	1	1		V	6	F ~EOAFBsFS004-00		
Szakmai gyakorlat	BMEEOAFBsFS011-00	0				A	7	F ~EPEKbsXKIV1-00	F ~EOAFBsFS004-00	F ~EOFTBsFS002-00
Geoinformatika programozás	BMEEOFTBsFS008-00	4	1		2	V	7	F ~EOFTBsFC001-00	F ~EOFTBsFS005-00	
Felsőgeodézia	BMEEOAFBsFS012-00	4	2	1		V	7	F ~EOAFBsFS002-00	F ~EOAFBsFS008-00	
Távérzékelés	BMEEOFTBsFS009-00	3	1		1	F	7			
Mérnöki létesítmények geodéziája	BMEEOAFBsFS013-00	3	1	1		V	7	F ~EOAFBsFS006-00		
Geodézia és térinformatika komplex egyéni feladat	BMEEOFTBsFS010-00	3		2		F	7	A ~EOFTBsFS002-00	A ~EOAFBsFS006-00	
Általános projektfeladat ^a	BMEEOAFBsFS014-00	6		2		F	7	150 kredit törzs- és specializációs tárgyakból		
Általános projektfeladat ^b	BMEEOFTBsFS012-00	6		2		F	7	150 kredit törzs- és specializációs tárgyakból		
Kötelezően választható tárgy 2		3					8			
Szakkolgozat ^a	BMEEOAFBsFS015-00	15		1		F	8	Dékáni Utasítás szerint		
Szakkolgozat ^b	BMEEOFTBsFS013-00	15		1		F	8	Dékáni Utasítás szerint		
Geodézia és térinformatika specializáció kötelezően választható tárgyak										
tárgy név	kód	kr	EA	GY	L	F/V	félév	Előkövetelmény I	Előkövetelmény II	Előkövetelmény III
Újrahasznosítás az építőiparban	BMEEOEMBsFS012-00	3		2		F		F ~EOEMBsFC003-00		
Kék-zöld infrastruktúra	BMEEOVKBsFS012-00	3	1	1		F		F ~EOVBKsFC001-00		
Gépvezérlés	BMEEOAFBsFS001-00	3	1		1	F				
Épületenergetika	BMEEOEMBsFS006-00	3	2			F		F ~EOEMBsFC002-00		
Topográfia	BMEEOFTBsFS011-00	3	2			F				
Gazdasági és humán ismeretek tárgycsoport										
tárgy név	kód	kr	EA	GY	L	F/V	félév	Előkövetelmény I	Előkövetelmény II	Előkövetelmény III
Transzverzális készségfejlesztő tárgyak - Karrier támogatás										
Érveléstechnika-logika	BMEGT41BX4K000-00	3	2			F				
Személyközi kommunikáció	BMEGT43BX4K000-00	3		2		F				
Prezentációkészítés	BMEGT51BX4K001-00	3		3		F				
A vezetővé válás pszichológiája	BMEGT52BX4K000-00	3	2			F				
Munkahelyi sikeresség, kapcsolatépítés	BMEGT52BX4K002-00	3		2		F				
Transzverzális készségfejlesztő tárgyak - Társadalmi beágyazottság										
Etikus döntés és cselekvés	BMEGT41BX4T001-00	3	2			F				
A klímaváltozás fenntarthatósági kihívásai	BMEGT42BX4T000-00	3	2			F				
Jog a gazdaságban	BMEGT55BX4T000-00	3	2			F				
Jogi alapismeretek GPK-soknak	BMEGT55BX4T002-00	3	3			F				
Alkoss okosan! - szellemi tulajdoni ismeretek a gyakorlatban	BMEGT55BX4T004-00	3	2			F				
Transzverzális készségfejlesztő tárgyak - Üzleti tárgycsoport										
Bevezetés a menedzsment döntéshozatalba	BMEGT20BX4U000-00	3	1	1		F				
Műszaki folyamatok közgazdasági elemzése	BMEGT30BX4U000-00	3	2			F				
Pénzügyek	BMEGT35BX4U000-00	3	2			F				
Számvitel	BMEGT35BX4U001-00	3	2			F				
A fenntartható fejlődés gazdaságtana	BMEGT42BX4U000-00	3	2			F				
Körforgásos gazdaság	BMEGT42BX4U001-00	3	2			F				

A specializációba történő belépés előzetesen teljesítendő (zölddel jelölt) tantárgyak (érdemjegyek átlaga 3,0):

- Épületszerkezetek I. BMEEOEMBsFC002-00
- Geodézia II. BMEEOAFBsFC002-00
- Építőipari digitalizáció BMEEOFTBsFC002-00

A mobilitási ablak féléve: 5. és 8. félév. Mobilitás esetén előzetes kreditismerési eljárást kell kezdeményezni a KKB-nál.

Előkövetelmény jelölése A: Gyenge előkövetelmény; F: Erős előkövetelmény; P: Párhuzamos előkövetelmény