

Szerkezet-építőmérnök mesterszak

Tantárgyak		Szemeszterek (ea./gy./köv./kr.)			MSc előkövetelm.	
Név	Kód	1	2	3	1	2
Építőmérnöki Matematika MSc.	BME90MX33	2/1/v/3				
Fizika laboratórium építőmérnöknek	BME911MX22		0/1/f/1			
Numerikus módszerek	BMEE0FTMKT2		1/2/v/3			
Adatbázis rendszerek	BMEE0FTMKT3	2/0/f/2				
Mechanika MSc	BMEE0TMMST9	2/2/v/4				
Végeselemek módszere matematikai alapjai	BMEE0TMMST0	2/0/v/2				
Épületfizika és -kémia	BMEE0EMMST3		2/0/f/2			
Számítel, kontrollig, adó	BMEGT35M014			2/0/f/2		
EO angol szaknyelvi ismeretek	BMEGT63MAS1	2/0/f/2				
Mémóketika	BMEGT41M004			2/0/f/2		
Döntéstámogató módszerek	BMEEPEKMST4			2/0/f/2		
Méretezésmélet	BMEE0HSMST5	2/0/f/2				
Magasépítéstan MSc	BMEE0MEMST6		2/0/f/2			
Építőanyagok MSc	BMEE0EMMST7		2/0/f/2			
Talaj és szerkezet kölcsönhatása	BMEE0GTMST8	2/0/f/2				
Szakirány szakmai törzsanyag		6 kr	6 kr			
Differenciált szakmai törzsanyag		7 kr	13 kr			
Szabadon választható				5 kr		
Diplomamunka	BMEE0DHMSDM			f/20		
Összes kreditpont		30	29	31		
Vizsgák száma		4	4	0		

A: Magasépítő és rekonstrukció szakirány

Tantárgyak		Szemeszterek (ea./gy./köv./kr.)			MSc előkövetelm.	
Név	Kód	1	2	3	1	2
Szerkezetek diagnosztikája	BMEE0EMMAT1		2/1/v/4			
Épületek rekonstrukciós tervezése	BMEE0EMMAT2	1/1/v/3				
Úveg épületszerkezetek	BMEE0EMMAT3	1/1/f/3				
Rekonstrukció anyagai	BMEE0EMMAT4		2/0/v/2			
Integráló építés 1.	BMEE0EMMA01	2/3/f/6				
Integráló építés 2.	BMEE0EMMA02		2/3/f/6			
Szerkezetek védelme és javítások tervezése	BMEE0EMMA03		2/1/v/4			
Új anyagok és technológiák	BMEE0EMMA04		2/0/f/3			
Betontechnológia	BMEE0EMMA05	2/0/f/3				
Környezetbarát építés	BMEE0EMMA06		2/0/f/2			
Vasbetonépítés	BMEE0EMMA07	2/0/f/2				
Műemléki kőanyagok diagnosztikája	BMEE0EMMA08		2/0/f/2			
Felújítások geotechnikai kérdései	BMEE0GTM09		2/0/f/2			

C: Tartószerkezet- és geotechnika-mérnöki szakirány

Tantárgyak		Szemeszterek (ea./gy./köv./kr.)			MSc előkövetelm.	
Név	Kód	1	2	3	1	2
Geotechnika tervezés	BMEE0GTMCT1		2/1/v/4			
Szerkezetek stabilitása	BMEE0HSMCT4	2/2/v/5				
Szerkezetek dinamikája	BMEE0TMMBT3	2/0/f/3				
Lemezek és héjak	BMEE0HSMCT3		2/1/v/4			
Térbeli tartószerkezetek	BMEE0HSMC02		2/0/v/3		MST1	
Méretezés szeizmikus terhekre	BMEE0HSMC03		1/1/f/3		MBT3	
Szerkezetek megerősítése	BMEE0HSMC04		1/1/f/3		MC07	
Geotechnikai numerikus módszerek	BMEE0GTMCT05		1/1/f/3			
Geotechnikai esettanulmányok	BMEE0GTMCT06	2/0/f/3				
Feszített szerkezetek	BMEE0HSMC07	1/1/f/2				
VEM alapú méretezés	BMEE0HSMC14		1/1/f/3		MST0	MCT2
Szerkezet CAD	BMEE0HSMC10		1/1/f/2		MST2	MCT2
Kísérleti szerkezetanalízis	BMEE0HSMC11		1/1/f/2			
Fáradás, rideg törés	BMEE0HSMC12	2/0/f/2				

E: Mérnökgeológiai szakirány

Tantárgyak		Szemeszterek (ea./gy./köv./kr.)			MSc előkövetelm.	
Név	Kód	1	2	3	1	2
Geotechnikai tervezés	BMEE0GTMCT1		2/1/v/4			
Mérnökgeológia MSc.	BMEE0EMMET1	2/1/v/3				
Környezettőltdtan	BMEE0EMMET2	2/1/f/3				
Hidrogeológia	BMEE0EMMET3		2/0/v/2			
Komplex mérnökgeológiai tervezés	BMEE0EMME01		1/2/v/4		MET1	
Mélyépítési mérnökgeológia MSc.	BMEE0EMME02		2/0/f/3			
Magyarország műszaki földtana	BMEE0EMME03		2/0/f/3			
Közetmechanika és sziklamunkák MSc.	BMEE0EMME04		2/0/f/3			
Geotechnikai numerikus módszerek	BMEE0GTMCT05		1/1/f/3			
Geotechnikai esettanulmányok	BMEE0GTMCT06	2/0/f/3				
Környezeti geokémia	BMEE0EMME07	2/0/f/3				
Geomorfológia	BMEE0EMME08		2/0/f/2			
Városi geológia	BMEE0EMME09	1/1/f/2				
Építési kőanyagok minősítése	BMEE0EMME10	1/1/f/2				
Mérnökgeológiai terepgyakorlat	BMEE0EMME11		6n/f/2			

Választható:

Kutatói, tervezői gyakorlat a Dipl. mellett	BMEE0DHMV01			1 hó	5 kredit
---	-------------	--	--	------	----------

A jelölt tantárgyak tanszéki engedély alapján kedvezményes tanulmányi rendben is teljesíthetők. Feltétel: mérnöki féléllás.

A differenciált szakmai törzsanyag 30 kreditjéből min. 20 kreditet kell teljesíteni!

Szerkezet-építőmérnök mesterszak (angol)

Tantárgyak		Szemeszterek (ea./gy./köv./kr.)			MSc előkövetelm.	
Név	Kód	1	2	3	1	2
Építőmérnöki Matematika MSc.	BMETE90MX33	2/1/v/3				
Fizika laboratórium építőmérnöknek	BMETE11MX22		0/1/f/1			
Numerikus módszerek	BMEEOFTMKT2		1/2/v/3			
Adatbázis rendszerek	BMEEOFTMKT3	2/0/f/2				
Mechanika MSc	BMEEOTMMST9	2/2/v/4				
Végelemek módszere matematikai alapjai	BMEEOTMMST0	2/0/v/2				
FEM Modelling of Structures	BMEEOHSMB01	5n/f/2			MST0!	
Számvitel, kontrolling, adó	BMEGT35M014			2/0/f/2		
EO angol szaknyelvi ismeretek	BMEGT63MAS1	2/0/f/2				
Mémóketika	BMEGT41M004			2/0/f/2		
Döntéstámogató módszerek	BMEEPEKMST4			2/0/f/2		
Material Models and Plasticity	BMEEOTMMB04		2/1/f/4			
Finite Element Method II.	BMEEOTMMB05		2/1/v/4		MB01	
Szakirány szakmai törzsanyag		12 kr				
Differenciált szakmai törzsanyag		3 kr	17 kr			
Szabadon választható				5 kr		
Diplomamunka	BMEEODHMSDM			f/20		
Összes kreditpont		33	26	31		
Vizsgák száma		4	4	0		

B: Szerkezetinformatika szakirány

Tantárgyak		Szemeszterek (ea./gy./köv./kr.)			MSc előkövetelm.	
Név	Kód	1	2	3	1	2
Méretezélmélet	BMEEOEMMAT1	2/0/f/2				
Structural Dynamics	BMEEOEMMAT2	2/2/f/5				
Stability of Structures	BMEEOEMMAT3	2/2/v/5				
Numerical Models for Structures	BMEEOTMMB06		2/0/f/3			
Structural Analysis Theory	BMEEOTMMB07	1/1/f/3				
Méretezés szeizmikus terhekre	BMEEOHSMC03		1/1/f/3		MB02	
Conceptual Design	BMEEOHSMB08		2/0/f/3			
FEM Based Structural Design	BMEEOHSMB09		1/2/f/4		MB01	MB03
Geotechnikai tervezés	BMEEOGTMC1		2/1/v/4			
Geotechnikai numerikus módszerek	BMEEOGTMC05		1/1/f/3			
Extreme Actions of Structures	BMEEOHSMB10	2/0/f/3				
Fracture Mechanics and Fatigue	BMEEOHSMB11		3/0/v/4			

Választható:

Kutatói, tervezői gyakorlat a Dipl. mellett	BMEEODHMV01			1 hó	5 kredit
---	-------------	--	--	------	----------

A jelölt tantárgyak tanszéki engedély alapján kedvezményes tanulmányi rendben is teljesíthetők. Feltétel: mérnöki félállás.

A differenciált szakmai törzsanyag 30 kreditjéből min. 20 kreditet kell teljesíteni!