	SZERKEZET-ÉPÍTŐMÉRNÖK MSC TANTERV										
	tárgy név	**angol név**	**kód**	**kr**	**EA**	**GY**	**L**	**PK**	**F**	**V**	**félév**
	Szak kötelező tárgyai	**Core subjects**									
	Építőmérnöki matematika MSc	Advanced Mathematics	BMETE90MX33	3	2	1				1	1
	Fizika laboratórium építőmérnököknek	Physics Laboratory	BMETE11MX22	1			1		1		2
	Mérnöki elemzési módszerek	Methods of Engineering Analysis	BMEEOHSMK51	3	1	1			1		1
	Numerikus módszerek	Numerical Methods	BMEEOFTMK51	4			3		1		1
	Választható alaptárgy (az alábbi 3 közül)	Elective core subject (1 from 3)		3	2				1		2
	Épületfizika	*Building physics*	BMEEOEMMS51								
	Geodinamika	*Geodynamics*	BMEEOGMMS51								
	Anyagtudomány építőmérnököknek	*Materials' science for civil engineers*	BMEEOEMMS52								
	Végeselemmódszer építőmérnököknek	FEM for Civil Engineers	BMEEOTMMS51	5	2	2				1	1
	Talaj és szerkezet kölcsönhatása	Soil-structure interaction	BMEEOGMMS52	5	3	1			1		1
	Tartószerkezetek 1.	Structures 1	BMEEOHSMS51	5	3	1				1	1
	Választható projektfeladat (az alábbi 4 közül)			5				2	1		2
	Magasépítő és rekonstrukció projektfeladat	*Construction and reconstruction project*	BMEEOEMMS5P								
	Numerical modeling project	*Numerical modeling project*	BMEEOTMMS5P								
	Tartószerkezetek projektfeladat	*Structures project*	BMEEOHSMS5P								
	Geotechnika és mérnökgeológia projektfeladat	*Geotechnical and engineering geological project*	BMEEOGMMS5P								
	Döntéstámogató módszerek	Decision Supporting Methods	BMEEPEKMST4	2	2				1		3
	Számvitel, kontrolling	Accounting, Controlling, Taxation	BMEGT35M014	2	2				1		3
	Vállalati pénzügyek	Corporate Finance	BMEGT35M411	2	2				1		3
	Mérnöketika	Engineering Ethics	BMEGT41M004	2	2				1		3
#	Szabadon választható	Optional Subjects		3	2				1		2
#	Szabadon választható	Optional Subjects		2	2				1		3
	Magasépítő és rekonstrukció specializáció	**Specialization in Construction and Reconstruction**									
	Kötelező tárgyak	**Obligatory subjects**									
	Szerkezetek diagnosztikája	Structural diagnostics	BMEEOEMMM-1	4	2	1				1	1
	Szerkezetek védelme és tartósságra tervezése	Protection of structures and design for durability	BMEEOEMMM-2	4	2	1				1	2
	Rekonstrukciós tervezés	Design of reconstructions	BMEEOEMMM-3	3	2				1		2
	Építéstan	Building techniques	BMEEOEMMM-4	3	2					1	2
	Üveg épületszerkezetek tervezése	Design of glass structures	BMEEOEMMM-5	3	2				1		2
#	Kötelezően választható tárgyak			6	4						2
	Diplomamunka	Diploma Project	BMEEODHMM-D	20							3
	Javasolt köt.vál. tárgyak	**Recommended elective subjects**									
	Integráló tervezés BIM szemlélettel	BIM oriented integrated building design	BMEEOEMMM61	4	3				1		1
	Fenntartható és klímatudatos tervezés	Sustainable and climate-conscious design	BMEEOEMMM62	3	2				1		2
	Új anyagok és technológiák	New materials and technologies	BMEEOEMMM63	3	2				1		2
	Szerkezetek tűzvédelmi tervezése	Design of buildings for fire safety	BMEEOEMMM64	3	2					1	2
	Numerikus modellezés specializáció	**Specialization in Numerical Modeling**									
	Kötelező tárgyak	**Obligatory subjects**									
	Structural Dynamics	Structural Dynamics	BMEEOTMMN-1	4	2	1			1		2
	Stability of Structures	Stability of Structures	BMEEOHSMT-2	4	2	1				1	2
	Nonlinear Mechanics	Nonlinear Mechanics	BMEEOTMMN-2	4	2	1				1	1
#	Elective subjects			11	8						2
	Diploma Project	Diploma Project	BMEEODHMN-D	20							3
	Javasolt köt.vál. tárgyak	**Recommended elective subjects**									
	Plasticity	Plasticity	BMEEOTMMN61	3	1	1			1		2
	Nonlinear FEM	Nonlinear FEM	BMEEOTMMN62	3	2				1		2
	Analysis of Rods and Frames	Analysis of Rods and Frames	BMEEOTMMN63	3	1	1			1		2
	Discrete Element Method	Discrete Element Method	BMEEOTMMN64	3	1	1			1		2
	Tartószerkezetek specializáció	**Specialization in Structures**									
	Kötelező tárgyak	**Obligatory subjects**									
	Tartószerkezetek 2.	Structures 2	BMEEOHSMT-1	4	2	1				1	2
	Szerkezetek stabilitása	Stability of Structures	BMEEOHSMT-2	4	2	1				1	2
	Szeizmikus méretezés	Seismic Design	BMEEOHSMT-3	4	2	1			1		2
	Szerkezetek dinamikája	Structural Dynamics	BMEEOTMMN-1	4	2	1			1		1
#	Kötelezően választható tárgyak			7	5						2
	Diplomamunka	Diploma Project	BMEEODHMT-D	20							3
	Javasolt köt.vál. tárgyak	**Recommended elective subjects**									
	Alkalmazott törésmechanika	Applied Fracture Mechanics	BMEEOHSMT61	4	2	1			1		2
	Feszítési technológiák tervezése	Prestressing Technologies	BMEEOHSMT62	3	1	1			1		2
	Szerkezetek megerősítése	Strengthening of Structures	BMEEOHSMT63	3	1	1			1		2
	Geotechnika és mérnökgeológia specializáció	**Specialization in Geotechnics and Geology**									
	Kötelező tárgyak	**Obligatory subjects**									
	Mérnökgeológia MSc	Engineering Geology MSc	BMEEOGMMG-1	4	2	1				1	2
	Környezetföldtan	Environmental Geology	BMEEOGMMG-2	4	2	1			1		1
	Geotechnikai tervezés	Geotechnical Design	BMEEOGMMG-3	4	2	1			1		2
	Infrastruktúra szerkezetek földművei	Earthworks of Infrastructures	BMEEOGMMG-4	4	2	1			1		2
#	Kötelezően választható tárgyak			7	5						2
	Diplomamunka	Diploma Project	BMEEODHMG-D	20							3
	Javasolt köt.vál. tárgyak	**Recommended elective subjects**									
	Alagútépítés	Tunneling	BMEEOGMMG61	3	2				1		2
	Hidrogeológia	Hydrogeology	BMEEOGMMG62	3	2				1		2
	Geotechnikai numerikus módszerek	Numerical Methods in Geotechnics	BMEEOGMMG63	3	1		1		1		1
	Magyarország műszaki földtana	Engineering Geology of Hungary	BMEEOGMMG64	3	2				1		2
#	tájékoztató érték a kontaktórák számáról										

	SZERKEZET-ÉPÍTŐMÉRNÖK MSC TANTERV										
	tárgy név	**angol név**	**kód**	**kr**	**EA**	**GY**	**L**	**PK**	**F**	**V**	**félév**
	A zöld színnel jelölt tárgyak tanszéki engedély alapján kedvezményes tanulmányi rendben is teljesíthetők (építőmérnöki félállás esetén).										
	Szabadon választható tárgyak	**Optional subjects**									
	Történeti szerkezettan	Historic Building Structures	BMEEOEMMX61	2	2				1		1
	Mérnökgeológia terepgyakorlat	Field Technics in Engineering Geology	BMEEOGMMX61	2	2				1		2
	Műemléki kőanyagok diagnosztikája		BMEEOGMMX62	2	2				1		1
	Építési kőanyagok minősítése	Stone Qualification	BMEEOGMMX63	2	1		1		1		1
	Geotechnikai esettanulmányok		BMEEOGMMX64	2	2				1		1
	Betontechnológia MSc	Concrete technology MSc	BMEEOEMMX62	2	2				1		1
	Környezeti geokémia	Environmental geochemistry	BMEEOGMMX65	2	2				1		1
	Kutatói, tervezői gyakorlat a Dipl. mellett (min. 1 hónap)		BMEEODHMX01	5					1		3