Budapest University of Technology and Economics Faculty of Architecture
Curriculum of Integrated MSc Program in Architectural Engineering
1-10. semesters

Semester	Code	Hungarian name of the subject	Credits	Subject name in English	Requirement	Type	Strong prerequisite	Weak prerequisite	Parallel prerequisite	Exclusion criteria
1	BMEEPAGA105	Ábrázoló geometria	5	Descriptive Geometry	Exam	Obligatory				
1	BMEEPESA101	Bevezetés az épületszerkezettanba	2	Introduction to Building Constructions	Midterm mark	Obligatory				
1	BMEEPETA101	Az építészet kezdetei, népi építészet (Éptört. 1)	3	The Beginning of Architecture, Vernacular Architecture	Exam	Obligatory				
1	BMEEPKOA101	Térkompozíció	5	Space Composition	Midterm mark	Obligatory				
1	BMEEPRAA105	Rajz és kompozíció 1.	3	Drawing and Composition 1.	Midterm mark	Obligatory				
1	BMEEPSTA105	Statika	4	Statics	Exam	Obligatory				
1	BMEEPUIA101	Bevezetés az építészetbe	2	Introduction to Architecture	Midterm mark	Obligatory				
1	BMEGT411099	Filozófia és művészet	2	Philosophy and art	Midterm mark	Obligatory				
1	BMETE90AX33	Matematika EP1	4	Mathematics EP1	Exam	Obligatory				
2	BMEEPAGA205	Digitális ábrázolás	4	Digital Representation	Exam	Obligatory	BMEEPAGA105			
2	BMEEPESA201	Épületszerkezettan 1	4	Building Constructions 1.	Exam	Obligatory	BMEEPESA101	BMEEPSTA105 or BMEEPSTG201		
2	BMEEPETA201	Építészettörténet 2	3	History of Architecture 2. (Antiquity)	Midterm mark	Obligatory				
2	BMEEPLAA201	Lakóépülettervezés 1	2	Residental Building Design 1	Exam	Obligatory	BMEEPUIA101			
2	BMEEPLAA202	Építészet alapjai	6	Basics of Architecture	Midterm mark	Obligatory	BMEEPRAA105 and BMEEPUIA101 and BMEEPKOA101			
2	BMEEPRAA205	Rajz és kompozíció 2.	3	Drawing and Composition 2.	Midterm mark	Obligatory	BMEEPRAA105			
2	BMEEPSTA205	Szilárdságtan 1	6	Strength of Materials 1	Exam	Obligatory		BMETE90AX33 and BMEEPSTA105		
2	BMETE90AX34	Matematika EP2	2	Mathematics EP2	Midterm mark	Obligatory	BMETE90AX33			
3	BMEEOEMA301	Építőanyagok 1.	3	Building Materials 1	Midterm mark	Obligatory				
3	BMEEPAGA305	Építészinformatika	2	Architectural Informatics	Midterm mark	Obligatory	BMEEPAGA105 and BMEEPLAA202 and BMEEPESA101			
3	BMEEPEGA301	Épületfizika	2	Building Physics	Midterm mark	Obligatory				
3	BMEEPESA301	Épületszerkezettan 2	4	Building Constructions 2	Exam	Obligatory	BMEEPESA101 and BMEEPAGA105	BMEEPSTA105 or BMEEPSTG201		
3	BMEEPETA301	Építészettörténet 3	3	History of Architecture 3 (Medieval)	Exam	Obligatory	BMEEPETA201			
3	BMEEPKOA301	Középülettervezés 1	2	Public Building Design 1	Exam	Obligatory	BMEEPLAA201 and BMEEPLAA202			
3	BMEEPLAA301	Lakóépülettervezés 2	6	Residential Building Design 2	Midterm mark	Obligatory	BMEEPLAA201 and BMEEPLAA202	BMEEPAGA105		
3	BMEEPRAA305	Forma és kompozíció 1.	3	Form and Composition 1.	Midterm mark	Obligatory	BMEEPRAA205			
3	BMEEPSTA305	Szilárdságtan 2	5	Strength of Materials 2	Midterm mark	Obligatory	BMEEPSTA105 and BMEEPSTA205		BMETE90AX34	
3	BMEEPSTA399	Szilárdságtan alapszigorlat	0	Global exam: Strength of Materials	Global exam	Obligatory	BMEEPSTA105 and BMEEPSTA205		BMEEPSTA305	
4	BMEEPAGA405	Geometriai modellezés 1	4	Geometric Modeling 1	Exam	Obligatory	BMEEPAGA105		BMEEPAGA205	
4	BMEEPESA401	Épületszerkezettan 3	4	Building Constructions 3	Exam	Obligatory	BMEEPESA201			
4	BMEEPETA401	Építészettörténet 4	3	History of Architecture 4	Exam	Obligatory	BMEEPETA301			
4	BMEEPIPA401	Munkahelyek építészete 1	2	Architecture of Workplaces 1	Exam	Obligatory	BMEEPKOA301 and BMEEPLAA301			
4	BMEEPKOA401	Középülettervezés 2	6	Public Building Design 2	Midterm mark	Obligatory	BMEEPKOA301 and BMEEPLAA301			
4	BMEEPKOA402	Tervezés módszertan	2	Design Methodology	Midterm mark	Obligatory	BMEEPKOA301 and BMEEPLAA301			
4	BMEEPRAA405	Forma és kompozíció 2.	3	Form and Composition 2.	Midterm mark	Obligatory	BMEEPRAA205			
4	BMEEPSTA405	Tartószerkezet tervezés 1	4	Design of Loadbearing Structures 1	Midterm mark	Obligatory	BMEEPSTA305 and BMEEPSTA399			
4	BMEGT43A044	Szociológia (építészeknek)	2	Sociology for Architects	Midterm mark	Obligatory				

Semester	Code	Hungarian name of the subject	Credits	Subject name in English	Requirement	Type	Strong prerequisite	Weak prerequisite	Parallel prerequisite	Exclusion criteria
5	BMEEPAGA505	Geometriai modellezés 2	4	Geometric Modeling 2	Midterm mark	Obligatory	BMEEPAGA105	BMEEPAGA405		
5	BMEEPEGA501	Épületgépészet 1	2	Building Service Engineering 1	Midterm mark	Obligatory				
5	BMEEPEKA501	ÉTM1 - Építéskivitelezési alapismeretek	2	CM1 - Basics of construction	Midterm mark	Obligatory	BMEEPESA201			
5	BMEEPESA501	Épületszerkezettan 4	4	Building Construction 4	Exam	Obligatory	BMEEPESA301			
5	BMEEPETA501	Építészettörténet 5	3	History of Architecture 5 (19th century)	Midterm mark	Obligatory	BMEEPETA101 and BMEEPETA401			
5	BMEEPETO699	Építészettörténet alapszigorlat	0	History of Architecture Global (basic)	Global exam	Obligatory	BMEEPETA401			
5	BMEEPIPA501	Munkahelyek építészete 2	6	Architecture of Workplaces 2	Midterm mark	Obligatory	BMEEPKOA401		BMEEPIPA401	
5	BMEEPKOA599	Tervezési szigorlat	0	Design Global Basic	Global exam	Obligatory	BMEEPRAA405		BMEEPIPA501 and BMEEPKOA402	
5	BMEEPRAA505	Forma és kompozíció 3.	3	Form and Composition 3.	Midterm mark	Obligatory	BMEEPRAA205			
5	BMEEPSTA505	Tartószerkezet tervezés 2	4	Design of Loadbearing Structures 2	Midterm mark	Obligatory	BMEEPSTA305 and BMEEPSTA399			
5	BMEEPUIA501	Városépítészet 1	2	Urban Design 1	Exam	Obligatory	BMEEPLAA201			
6	BMEEPEGA601	Épületgépészet 2	2	Building Service Engineering 2	Exam	Obligatory				
6	BMEEPEKA701	ÉTM3 - Építési technológiák folyamattervezése	4	Construction Management 3 - Planning of Construction Technology	Exam	Obligatory	BMEEPEKA501			
6	BMEEPETO601	Építészettörténet 6	3	History of Architecture 6	Midterm mark	Obligatory	BMEEPETA501			
6	BMEEPRAA605	Forma és kompozíció 4.	3	Form and Composition 4.	Midterm mark	Obligatory	BMEEPRAA305 and BMEEPRAA405 and BMEEPRAA505			
6	BMEEPUIA601	Városépítészet 2.	6	Urban Design 2	Midterm mark	Obligatory	BMEEPUIA501 and BMEEPLAA301			
6	BMEGT301004	Közgazdaságtan I.	2	Economics I.	Midterm mark	Obligatory				
6	BMEEPESQ602	Építési rendszerek (Épületszerkezettan 5.)	4	Building Constructions 5	Midterm mark	Obligatory	BMEEPESA301 and BMEEPESA401			BMEEPEST602 or BMEEPESA602 or BMEEPES_702
6	BMEEPSTQ605	Különleges tartószerkezetek	3	Special Loadbearing Structures	Exam	Obligatory	BMEEPSTA505 or BMEEPSTA405	BMEEPAGA505		
6	*BMEEPTCT601*	*Department's Design*	*3*			*Obligatory*			*Only one subject can be taken from the group*	
6	BMEEP__Q601	Tanszéki terv /Tanszéki tantárgy	3	Department's Design 1	Midterm mark	Obligatory elective	BMEEPKOA599 or BMEEPESA599 or BMEEPSTA399			
	Obligatory subjects in all specializations									
7	BMEEPESA599	Épületszerkezettan szigorlat	0	Global of Building Constructions Basic	Global exam	Obligatory	BMEEPESA501		BMEEPESQ602	
7	BMEEPEKK601	ÉTM2 - Beruházás-menedzsment	4	CM2 - Building Project Management	Exam	Obligatory	BMEEPEKA501			BMEEPEKT601 and BMEEPEKK602
7	BMEEPETT611	Műemlékvédelem	2	Preservation of Historic Monuments	Midterm mark	Obligatory	BMEEPETA501 and BMEEPKOA599			
8	BMEEPEKA801	Épület(építés)gazdaságtan	2	Building and Architectural Economics	Midterm mark	Obligatory	BMEEPLAA301			
8	BMEEPRAO702	Rajz 7 - Színdinamika	2	Drawing 7	Midterm mark	Obligatory	BMEEPRAA605			
8	BMEEPEKQ899	Építéstechnológia és építésmenedzsment szigorlat	0	Constuction Technology and Management Global Exam	Global exam	Obligatory	BMEEPEKK601 and BMEEPEKA701			
9	BMEEPEKO901	Építésjog és igazgatási ismeretek	2	Construction Law	Midterm mark	Obligatory				BMEEPEKB801
	BMEEPEKA580	Kiviteli szakmai gyakorlat	0	Building Construction Technical Training	Signature	Criteria				
	BMEEPETA980	Tervezési szakmai gyakorlat	0	Design Training	Signature	Criteria				
	Obligatory elective subjects in all specializations									
7	*BMEEPTCQ711*	*Specialised project*	*6*			*Obligatory*			*Only one subject can be taken from the group*	
7	BMEEP__Q711	Specializációs projekttárgy	6	Specialised project	Midterm mark	Obligatory elective	Specialization			
7	*BMEEPTCQKVES*	*Integrated MSc obligatory elective Buiding Construction*	*4*		*Obligatory*				*One subject from the group is obligatory*	

Semester	Code	Hungarian name of the subject	Credits	Subject name in English	Requirement	Type	Strong prerequisite	Weak prerequisite	Parallel prerequisite	Exclusion criteria
7	BMEEPESQ701	Iparosított építés szerkezetei (Épületszerkezettan 6.)	4	Industrialised Building Constructions (Building Constructions 6)	Exam	Obligatory elective	BMEEPESQ602			BMEEPESA602 or BMEEPES_701 or BMEEPESK602
8-9	*BMEEPTCTKVM1*	*Integrated MSc obligatory elective Technical*				*Obligatory*			*Two subjects from the group are obligatory*	
8-9	BMEEPEK0626	Ingatlanfejlesztés	2	Real-Estate Development	Exam	Obligatory elective				
8-9	BMEEPST0655	Vasbeton tartószerkezetek konstruálása	2	Design of Reinforced Concrete Structures	Midterm mark	Obligatory elective	BMEEPSTA501			
8-9	BMEEPEK0633	Létesítménygazdálkodás	2	Facility Management	Exam	Obligatory elective				
8	*BMEEPTCQ811*	*Comprehensive Design 1*	*10*			*Obligatory*			*Only one subject can be taken from the group*	
8	BMEEP__Q811	Komplex tervezés 1	10	Comprehensive Design 1	Midterm mark	Obligatory elective	BMEEPSTA505 and BMEEPESA599 and BMEEP__Q711			
9	*BMEEPTCQ911*	*Comprehensive Design 2*	*10*			*Obligatory*			*Only one subject can be taken from the group*	
9	BMEEP__Q911	Komplex tervezés 2	10	Comprehensive Design 2	Midterm mark	Obligatory elective	BMEEPEKA701 and BMEEPEGA601 and BMEEP__Q811			
9	*BMEEPTCQ901*	*Diploma Preparatory Specialisation Course*	*3*			*Obligatory*			*Only one subject can be taken from the group*	
9	BMEEP__Q901	Diplomaelőkészítő specializációs tantárgy	3	Diploma Preparatory Specialisation Course	Midterm mark	Obligatory elective	Specialization and BMEEP__Q811			
9	*BMEEPTCQKVEG*	*Obligatory elective subjects from the Faculty of Economic and Social Sciences or Faculty of Civil Engineering*	*2*			*Obligatory*			*One subject from the group is obligatory*	
9	BMEGT301924	Közgazdaságtan II.	2	Economics II.	Midterm mark	Obligatory elective				
10	*BMEEPTCQD01*	*Diploma Design*	*26*			*Obligatory*			*Only one subject can be taken from the group*	
10	BMEEP__QD01	Diplomatervezés	26	Diploma Design	Midterm mark	Obligatory elective	Milestone with the obligatory and obligatory elective subjects			
	Obligatory and obligatory elective subjects in the Sustainable Architecture Specialization									
7-9	*BMEEPTCQKVFE*	*Obligatory elective subjects in the Sustainable Architecture Specialization*	*24*			*Obligatory*			*Eight subjects from the group are obligatory*	
7/9	BMEEPEKQ903	Különleges építési technológiák	3	Special Construction Technology	Midterm mark	Obligatory elective	BMEEPEKA501			
7/9	BMEEPETQ703	Magyar építészettörténet	3	History of Architecture in Hungary	Midterm mark	Obligatory elective	BMEEPETO601			
7/9	BMEEPUIQ701	Kortárs város: beépítés és térhasználat	3	Contemporary City: Urban Form and Space Usage	Exam	Obligatory elective	BMEEPUIA501			
7/9	BMEEPKOQ701	MŰ/HELY - Építészeti tárgykísérletek	3	Craft/Shop – Experimental Object-making	Midterm mark	Obligatory elective	BMEEPLAA202			
7/9	BMEEPESQ902	Épületszerkezeti rekonstrukció (Épületszerkezettan 9.)	4	Rehabilitation of Building Constructions (Building Constructions 9.)	Exam	Obligatory elective	BMEEPESA599			BMEEPES_801
7/9	BMEEPSTQ702	Fenntartható tartószerkezeti koncepciók	3	Sustainable Conceptual Design of Structures	Midterm mark	Obligatory elective	Specialization			
8	BMEEPIPQ703	PRAXIS - Építészeti stratégiák	3	PRAXIS – Architectural Strategies	Midterm mark	Obligatory elective	BMEEPLAA202 and BMEEPUIA101			
8	BMEEPLAQ803	Pályázatok és fenntartható praxis	3	Competitions and a Conscious Practice	Exam	Obligatory elective	BMEEPLAA202			
8	BMEEPRAQ801	Vizuális kommunikáció	3	Visual Communication	Midterm mark	Obligatory elective	BMEEPRAA405 and BMEEPRAA605			
8	BMEEPAG0249	CAAD alkalmazási ismeretek CE	3	Constructive CAAD CE	Midterm mark	Obligatory elective				
9	BMEEPLAQ999	Építőművészet zárószigorlat	0	Architectural Global Exam	Global exam	Obligatory	Obligatory and obligatory elective subjects in the Specialization			
7	*BMEEPTCQ712*	*Specialization Complementary Course*	*4*			*Kötelező*			*Only one subject can be taken from the group*	
7	BMEEPETQ712	Műemléki kutatásmódszertan és épületkutatás	4	Heritage Research Methodology and Building Archeology	Exam	Obligatory elective			BMEEP__Q711	
7	BMEEPIPQ712	Specializációs kiegészítő tantárgy	4	Specialization Complementary Course	Exam	Obligatory elective			BMEEP__Q711	
7	BMEEPKOQ712	Specializációs kiegészítő tantárgy	4	Specialization Complementary Course	Exam	Obligatory elective			BMEEP__Q711	
7	BMEEPLAQ712	Specializációs kiegészítő tantárgy	4	Specialization Complementary Course	Exam	Obligatory elective			BMEEP__Q711	
7	BMEEPUIQ712	Kutatás és programalkotás / korszerű technológiák	4	Research and Programming for Design / Advanced Technologies	Midterm mark	Obligatory elective			BMEEP__Q711	