

**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 épületszerkezetben	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	Épületszerkezetben 1	4	Building Constructions 1.	Exam	Obligatory	BMEEPESA101	BMEEPSTA105 or BMEEPSTG201		
2	BMEEPETA201	Építésztörténet 2	3	History of Architecture 2. (Antiquity)	Midterm mark	Obligatory				
2	BMEEPLAA201	Lakóépülettervezés 1	2	Residential 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	BMEEOMA301	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	Épületszerkezetben 2	4	Building Constructions 2	Exam	Obligatory	BMEEPESA101 and BMEEPAGA105	BMEEPSTA105 or BMEEPSTG201		
3	BMEEPETA301	Építésztörténet 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	Épületszerkezetben 3	4	Building Constructions 3	Exam	Obligatory	BMEEPESA201			
4	BMEEPETA401	Építésztörténet 4	3	History of Architecture 4	Exam	Obligatory	BMEEPETA301			
4	BMEEPIPA401	Munkahelyek építésze 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				
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				

Semester	Code	Hungarian name of the subject	Credits	Subject name in English	Requirement	Type	Strong prerequisite	Weak prerequisite	Parallel prerequisite	Exclusion criteria
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			BMEEPETA501
5	BMEEPIPA501	Munkahelyek építésze 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	Városépítész 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	Városépítész 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	<i>BMEEPTCT601</i>	<i>Department's Design</i>	3			<i>Obligatory</i>				<i>Only one subject can be taken from the group</i>
6	BMEEP__Q601	Tanszéki terv /Tanszéki tantárgy	3	Department's Design 1	Midterm mark	Obligatory elective	BMEEPKOA599 or BMEEPESA599 or BMEEPSTA399			
<b>Obligatory subjects in all specializations</b>										
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	BMEEPRAOS80001-00	Rajz 7 - Színdinamika	2	Colour Dynamics	Midterm mark	Obligatory	BMEEPRAA605			
8	BMEEPEKQ899	Építés technológia és építés menedzsment 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				
<b>Obligatory elective subjects in all specializations</b>										
7	<i>BMEEPTCQ711</i>	<i>Specialised project</i>	6			<i>Obligatory</i>				<i>Only one subject can be taken from the group</i>
7	BMEEP__Q711	Specializációs projekt tárgy	6	Specialised project	Midterm mark	Obligatory elective	Specialization			
7	<i>BMEEPTCQKVES</i>	<i>Integrated MSc obligatory elective Buiding Construction</i>	4			<i>Obligatory</i>				<i>One subject from the group is obligatory</i>
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	<i>BMEEPTCKVM1</i>	<i>Integrated MSc obligatory elective Technical</i>				<i>Obligatory</i>				<i>Two subjects from the group are obligatory</i>

Semester	Code	Hungarian name of the subject	Credits	Subject name in English	Requirement	Type	Strong prerequisite	Weak prerequisite	Parallel prerequisite	Exclusion criteria
8-9	BMEEPEK0626	Ingatlanfejlesztés	2	Real-Estate Development	Exam	Obligatory elective				not for RED Spec
8-9	BMETE95AX21	Matematika EP3	2	Mathematics EP3	Midterm mark	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				not for RED Spec
8	<b>BMEEPTCQ811</b>	<b>Comprehensive Design 1</b>	<b>10</b>			<b>Obligatory</b>				<b>Only one subject can be taken from the group</b>
8	BMEEP__Q811	Komplex tervezés 1	10	Comprehensive Design 1	Midterm mark	Obligatory elective	BMEEPSTA505 and BMEEPESA599 and BMEEP__Q711			
9	<b>BMEEPTCQ911</b>	<b>Comprehensive Design 2</b>	<b>10</b>			<b>Obligatory</b>				<b>Only one subject can be taken from the group</b>
9	BMEEP__Q911	Komplex tervezés 2	10	Comprehensive Design 2	Midterm mark	Obligatory elective	BMEEPEKA701 and BMEEPEGA601 and BMEEP__Q811			
9	<b>BMEEPTCQ901</b>	<b>Diploma Preparatory Specialisation Course</b>	<b>3</b>			<b>Obligatory</b>				<b>Only one subject can be taken from the group</b>
9	BMEEP__Q901	Diplomaelőkészítő specializációs tantárgy	3	Diploma Preparatory Specialisation Course	Midterm mark	Obligatory elective	Specialization and BMEEP__Q811			
9	<b>BMEEPTCQKVEG</b>	<b>Obligatory elective subjects from the Faculty of Economic and Social Sciences or Faculty of Civil Engineering</b>	<b>2</b>			<b>Obligatory</b>				<b>One subject from the group is obligatory</b>
9	BMEGT301924	Közgazdaságtan II.	2	Economics II.	Midterm mark	Obligatory elective				
9	BMEGT418959	Érveléstechnika - logika	2	Logic and Argumentation	Midterm mark					
9	BMEGT41V101	Technológia és társadalom	2	Technology and Society	Midterm mark					
10	<b>BMEEPTCQD01</b>	<b>Diploma Design</b>	<b>26</b>			<b>Obligatory</b>				<b>Only one subject can be taken from the group</b>
10	BMEEP__QD01	Diplomatervezés	26	Diploma Design	Midterm mark	Obligatory elective	Milestone with the obligatory and obligatory elective subjects			
<b>Obligatory and obligatory elective subjects in the Real Estate Development Specialization</b>										
7	BMEEPEKQ712	Kiegészítő tantárgy specializációs	4	Complementary Course for Specialisation	Midterm mark	Obligatory				BMEEP__Q711
7	BMEEPEKQ701	Ingatlanfejlesztés alapjai	3	Basics of Real-Estate Development	Midterm mark	Obligatory				BMEEPEKM101
7	BMEEPEKQ702	Ingatlan szakmai ismeretek 1	3	Real-Estate Knowledge 1	Exam	Obligatory				BMEEPEKM101
8	BMEEPEKQ801	Ingatlan szakmai ismeretek 2	3	Real-Estate Knowledge 2	Exam	Obligatory	BMEEPEKQ702			
9	BMEEPEKQ902	Közösségi ingatlanfejlesztési projektek tervezése és irányítása	3	Community Real-Estate Project Planning and Management	Midterm mark	Obligatory	BMEEPEKM101			
9	BMEEPEKQ901	Ingatlanfejlesztés specializációs kutatás	3	Real Estate Research	Midterm mark	Obligatory	BMEEP__M1KX and 3N-ME-IF spec.			Obligatory subjects in the Real-Estate Development Specialization
9	BMEEPEKQ999	Ingatlanfejlesztés záróvizsga	0	Real-Estate Development - Global Exam	Global exam	Obligatory				
7-9	<b>BMEEPTCMKVIF</b>	<b>Obligatory elective subjects in the Real Estate Development Specialization M</b>	<b>12</b>			<b>Obligatory</b>				<b>Four subjects from the group are obligatory (one of them from Urbanism, one from Building Construction, one from Construction Technology)</b>
7/9	BMEEPEK0634	Épületrekonstrukció és menedzsment	2	Building Reconstruction and Management	Midterm mark	Obligatory elective				
8	BMEEPEK5008	Számítógépes termelésirányítás	2	Computer Aided Project Management	Exam	Obligatory elective				
7/9	BMEEPEKQ903	Különleges építési technológiák	3	Special Construction Technology	Midterm mark	Obligatory elective				
7/9	BMEEPUIQ701	Kortárs város: beépítés és térhasználat	3	Contemporary City: Urban Form and Space Usage	Exam	Obligatory				
7/9	BMEEPUIQ902	Város és Város	3	City and City	Exam	Obligatory				
8	BMEEPESQ902	Épületszerkezeti rekonstrukció (Épületszerkezettan 9.)	4	Rehabilitation of Building Constructions (Building Constructions 9.)	Midterm mark	Obligatory elective				
<b>Obligatory and obligatory elective subjects in the Urban Design Specialization</b>										
7	BMEEPUIQ712	Kutatás és programalkotás / korszerű technológiák	4	Research and Programming for Design / Advanced Technologies	Midterm mark	Obligatory				
7	BMEEPUIQ701	Kortárs város: beépítés és térhasználat	3	Contemporary City: Urban Form and Space Usage	Exam	Obligatory				
8	BMEEPUIQ801	Fenntartható és élhető város	3	Sustainable and Livable City	Exam	Obligatory				
9	BMEEPUIQ901	Kutatásmódszertan - diplomamunka	3	Research Methodology - Diploma Project	Midterm mark	Obligatory	BMEEPUIM1KX			
9	BMEEPUIQ902	Város és Város	3	City and City	Exam	Obligatory				
9	BMEEPUIQ999	Város/építészeti záróvizsga	0	Urban Design Global Exam	Global exam	Obligatory				Obligatory and obligatory elective subjects in the Urban Design Specialization
7-9	<b>BMEEPTCMKVVE</b>	<b>Obligatory elective subjects in the Urban Design Specialization M - A</b>	<b>9</b>			<b>Obligatory</b>				<b>Three subjects from the group are obligatory</b>

Semester	Code	Hungarian name of the subject	Credits	Subject name in English	Requirement	Type	Strong prerequisite	Weak prerequisite	Parallel prerequisite	Exclusion criteria
8	BMEEPIUQ705	Városi táj / Kert- és tájtervezés az építészet perspektívájában	3	Urban Landscape / Garden and Landscape Design in the Perspective of Architecture	Midterm mark	Obligatory elective				
7/9	BMEEPIUQ802	Magyar városok / településkultúra és városépítészeti	3	Hungarian Cities: Urban Culture and Planning	Midterm mark	Obligatory elective				
	BMEEPIUM201	A világ városépítészete / kultúra és társadalom	3	Cities of the World / Culture and Society	Midterm mark	Obligatory elective				
8	BMEEPIUQ702	Városfejlesztés: elemzés, tervezés, fejlesztés	3	Urban Development: Analysis, Planning, Management	Midterm mark	Obligatory elective				
8	BMEEPIUQ704	Városi aktivizmus / közösségi kísérletek a városfejlesztésben	3	Urban Activism / Community Driven Experiences in Urban Development	Midterm mark	Obligatory elective				
8-9	<b>BMEEPTCMKVVEB</b>	<b>Obligatory elective subjects in the Urban Design Specialization M - B</b>	<b>3</b>			<b>Obligatory</b>	<b>One subject from the group is obligatory</b>			
9	BMEEPEKQ701	Ingatlanfejlesztés alapjai	3	Basics of Real-Estate Development	Midterm mark	Obligatory elective				BMEEPEKM101
9	BMEEPEKQ903	Különleges építési technológiák	3	Special Construction Technology	Midterm mark	Obligatory elective				
9	BMEEPETQ703	Magyar építészettörténet	3	History of Architecture in Hungary	Midterm mark	Obligatory elective				
9	BMEEPESQ902	Épületszerkezeti rekonstrukció (Épületszerkezettan 9.)	4	Rehabilitation of Building Constructions (Building Constructions 9.)	Exam	Obligatory elective				
9	BMEEPSTQ702	Fenntartható tartószerkezeti koncepciók	3	Sustainable Conceptual Design of Structures	Midterm mark	Obligatory elective				
8	BMEEPRAQ801	Vizuális kommunikáció	3	Visual Communication	Midterm mark	Obligatory elective				
8	BMEEPAG0249	CAAD alkalmazási ismeretek CE	3	Constructive CAAD CE	Midterm mark	Obligatory elective				
8-9	<b>BMEEPTCMKVVEC</b>	<b>Obligatory elective subjects in the Urban Design Specialization M - C</b>	<b>3</b>			<b>Obligatory</b>	<b>One subject from the group is obligatory</b>			
9	BMEEPKOQ701	MŰ/HELY - Építészeti tárgykísérletek	3	Craft/Shop – Experimental Object-making	Midterm mark	Obligatory elective				
9	BMEEPIPQ703	PRAXIS - Építészeti stratégiák	3	PRAXIS – Architectural Strategies	Midterm mark	Obligatory elective				
9	BMEEPLAQ803	Pályázatok és fenntartható praxis	3	Competitions and a Conscious Practice	Midterm mark	Obligatory elective				
<b>Obligatory and obligatory elective subjects in the Sustainable Architecture Specialization</b>										
7	<b>BMEEPTCQ712</b>	<b>Specialization Complementary Course</b>	<b>4</b>			<b>Kötelező</b>				<b>Only one subject can be taken from the group</b>
7	BMEEPETQ712	Műemléki kutatómódszertan 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	BMEEPIUQ712	Kutatás és programalkotás / korszerű technológiák	4	Research and Programming for Design / Advanced Technologies	Midterm mark	Obligatory elective				BMEEP__Q711
7-9	<b>BMEEPTCQKVFE</b>	<b>Obligatory elective subjects in the Sustainable Architecture Specialization</b>	<b>24</b>			<b>Obligatory</b>				<b>Eight subjects from the group are obligatory</b>
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	BMEEPIUQ701	Kortárs város: beépítés és térszervezés	3	Contemporary City: Urban Form and Space Usage	Exam	Obligatory elective	BMEEPIUA501			
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 BMEEPIUA101			
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			