

### Kötelezően választható tárgycsoportok (zárójelben a mintatntervi rövidítése és az ajánlott félév)

Tárgycsoport kód	A következő csoportokból az előírt kredit elvégzése kötelező	Min. teljesítendő kredit	Melyik specializáció?
<b>BMEEPTCMKVES</b>	<b>Épületszerkeztani köt-vál (1. félév ÉpSzk Köt-vál)</b>	4	Mindenki
<b>Tárgykód</b>	<b>Tárgynév</b>	<b>Kredit</b>	
BMEEPESM101	Épületszerkeztan 6SB	4	
BMEEPESM102	Épületszerkeztan 8 S	4	
<b>BMEEPTCMKVST</b>	<b>Tartószerkezeti köt-vál (1. félév TartKötV)</b>	4	Mindenki
<b>Tárgykód</b>	<b>Tárgynév</b>	<b>Kredit</b>	
BMEEPSTM101	Különleges tartószerkezetek	4	
BMEEPSTM1S1	Mechanika – Végeelem-módszer 1.	4	
<b>BMEEPTCMKVAR</b>	<b>Ábrázoló-rajz köt-vál (1. félév RajzÁbrK)</b>	4	Mindenki
<b>Tárgykód</b>	<b>Tárgynév</b>	<b>Kredit</b>	
BMEEPAGM101	CAD alkalmazási ismeretek F - Revit Architecture	3	
BMEEPAGM102	CAAD és építész informatika F - BIM/ArchiCAD	3	
BMEEPRAM101	Rajz 8	2	
BMEEPRAM102	Rajz 9.	2	
<b>BMEEPTCMKVGTT</b>	<b>GTK köt-vál (2. félév KötVál GTK)</b>	2	Ingatlan, Tervező, Épszerk
<b>Tárgykód</b>	<b>Tárgynév</b>	<b>Kredit</b>	
BMEGT42M006	Regionális gazdaságtan és területfejlesztés	2	
BMEGT55M001	Európai gazdasági jog	2	
BMEGT52A001	Ergonómia	2	
BMEGT41MS01	Érvelés, tárgyalás, meggyőzés	2	
<b>BMEEPTCMKVEO</b>	<b>Építőmérnöki köt-vál (3. félév KötVál EOK)</b>	2	Ingatlan, Tervező, Épszerk
<b>Tárgykód</b>	<b>Tárgynév</b>	<b>Kredit</b>	
BMEEOGMM201	Talajmechanika-alapozás	3	
BMEEOEMM101	Építőanyagok 2	3	
BMEEOEMM201	Építőanyagok 3.	2	
BMEEOAFM201	Geodézia	2	

<b>BMEEPTCMKVI</b>	<b>Ingtatlanfejlesztő társtudományok köt-vál (2-3. félév KötVál KV.I)</b>	6	Ingtatlan
<b>Tárgykód</b>	<b>Tárgynév</b>	<b>Kredit</b>	
BMEEPEK0635	Történeti és helyreállítási technológiák	2	
BMEEPEK5008	Számítógépes termelésirányítás	2	
BMEEPEKS901	Építéskivitelezés-szervezés 5	2	
BMEEPUI0805	Urbanisztika	2	
BMEEPUI0801	Kortárs városépítészet	2	
BMEEPEGM1S1	Épületfizika és épületenergetika	3	
BMEEPAGM0S1	Adatbázisok építőipari alkalmazása	2	
BMEEPEG0660	Épületenergetikai szimuláció alapjai	2	
BMEEPEG0208	Épületek komfortja	2	
<b>BMEEPTCMKVU</b>	<b>Várostervezés és főépítész köt-vál (2-3. félév KötVál UR.e)</b>	4	Város+főép
<b>Tárgykód</b>	<b>Tárgynév</b>	<b>Kredit</b>	
BMEEPUI0810	Városépítéstörténet	2	
BMEEPUI0801	Kortárs városépítészet	2	
BMEEPUI0423	Magyar települések	2	
BMEEPUI0904	Kert- és tájtervezés	2	
<b>BMEEPTCMKVUK</b>	<b>Városépítészet és fenntartható környezet tárgycsoport (2-3. KötVál KV.U)</b>	4	Tervező
<b>Tárgykód</b>	<b>Tárgynév</b>	<b>Kredit</b>	
BMEEPUI0801	Kortárs városépítészet	2	
BMEEPUI0810	Városépítéstörténet	2	
BMEEPUI0805	Urbanisztika	2	
BMEEPKO0883	A környezetép. építészeti tervezési von.	2	
BMEEPIP0920	Az akadálymentesség és egyetemes tervezés belsőépítészeti szempontjai, műszaki követelményei	3	
BMEEPEGAV71	Ökológikus építészet	2	
BMEEPEG0619	A szoláris épületek szerk. és méretezésük	2	
BMEEPLA0882	Lakókörnyezet, építészet	2	
BMEEPLA0920	Az akadálymentesség és egyetemes tervezés építészeti szempontjai, műszaki követelményei	2	
BMEEPUI0423	Magyar települések	2	
BMEEPUI0893	A világ városépítésze	2	
BMEEPUI0904	Kert- és tájtervezés	2	

<b>BMEEPTCMKVR</b>		<b>Rajz, ábrázolás és vizuális kommunikáció tantárgycsoport (2-3. KötVál KV.R)</b>	4	Tervező
<b>Tárgykód</b>	<b>Tárgynév</b>	<b>Kredit</b>		
BMEEPAG0231	CAAD és építész informatika A		3	
BMEEPAG0233	CAAD és építész informatika C		3	
BMEEPAG0234	CAAD és építész informatika D		3	
BMEEPAG0243	CAAD alkalmazási ismeretek C		3	
BMEEPAG0246	CAAD alkalmazási ismeretek F		3	
BMEEPAG0247	CAAD alkalmazási ismeretek G		3	
BMEEPAG0235	CAAD és építész informatika E		3	
BMEEPAG0236	CAAD és építész informatika F		3	
BMEEPAG0237	CAAD és építész informatika G		3	
BMEEPRA0404	Építészeti formatan		2	
BMEEPRA0428	Művészeti grafika		2	
BMEEPRA0801	Rajz 8		2	
BMEEPRA0702	Rajz 7 - Színdinamika		2	
BMEEPRA0902	Rajz 9		2	
BMEEPLA0898	ÉVA (Építészet, Vizuális Alkotások)		2	
BMEEPKO0885	Rajz és terv		2	
<b>BMEEPTCMKVE</b>		<b>Építészetelmélet tantárgycsoport (2-3. félév KötVál KV.É)</b>	4	Tervező
<b>Tárgykód</b>	<b>Tárgynév</b>	<b>Kredit</b>		
BMEEPET0408	Az építészetelmélet története 2.		2	
BMEEPKO0895	Részletképzés és kompozíció 1.		2	
BMEEPKO0896	Részletképzés és kompozíció 2.		2	
BMEEPLA0881	Lakóépületek belsőépítésze		2	
BMEEPET0444	Szagrális építészet 2.		2	
BMEEPKO0894	Kortárs építészműhelyek - építészeti fórum 2.		2	
BMEEPET0414	Szagrális terek építésze		2	
BMEEPIP0894	Az ip. ép.terv. sajátos építményei, épületei, spec. kérdései		2	
BMEEPET0407	Az építészetelmélet története 1.		2	
BMEEPKO0899	Középületek kritikai elemzése		2	
BMEEPET0409	Kortárs magyar építészet		2	

<b>BMEEPTCMKVM</b>	<b>Műszaki tantárgycsoport (2-3. félév KötVál KV.M)</b>		4	Tervező
<b>Tárgykód</b>	<b>Tárgynév</b>	<b>Kredit</b>		
BMEEPEK0626	Ingtatlanfejlesztés		2	
BMEEPEK0634	Épületekrekonstrakció és menedzsment		2	
BMEEPEK0630	Építéstechnológia elemzés		2	
BMEEPEK0633	Létesítménygazdálkodás		2	
BMEEPEG0208	Épületek komfortja		2	
BMEEPEGAG52	Épületszerkezetek hőtechnikája		2	
BMEEPES0640	Épületek tűzvédelme		2	
BMEEPES0642	Üvegszerkezetek		2	
BMEEPES0613	Épületek, épületszerk. akusztikai terv.		2	
BMEEPES0617	Vízszigetelések		2	
BMEEPEST801	Épületszerkezettan 7T		4	
BMEEPESS901	Épületszerkezettan 8 S		4	
BMEEPST0645	Fa tartószerkezetek konstruálása		2	
BMEEPST0655	Vasbeton tartószerkezetek konstruálása		2	
BMEEPST0650	Acél tartószerkezetek konstruálása		2	
BMEEPST0215	Szerkezetek tervezése számítógéppel 1.		2	
<b>BMEEPTCMKVSTE</b>	<b>Tartószerkezeti specializáció mat-geo köt-vál (3. félév KötVál KV.T)</b>		2	Tartószerkezeti
<b>Tárgykód</b>	<b>Tárgynév</b>	<b>Kredit</b>		
BMEEOAFM201	Geodézia		2	
BMETE95AX21	Matematika EP 3		2	
<b>BMEEPTCMKVST1</b>	<b>Tartószerkezeti köt-vál 1 (2. félév TartóKötV ST)</b>		12	Tartószerkezeti
<b>Tárgykód</b>	<b>Tárgynév</b>	<b>Kredit</b>		
BMEEPSTM101	Különleges tartószerkezetek		4	
BMEEPSTM201	Vasbeton tartószerkezetek		4	
BMEEPESM1S2	Épületek tűz és földrengés elleni védelme		4	
BMEEPSTM0S1	Méretezés földrengésre, dinamika		4	
BMEEPSTM202	Fa tartószerkezetek		4	
<b>BMEEPTCMKVST2</b>	<b>Tartószerkezeti köt-vál 2 (2. félév TartóKötV ST)</b>		2	Tartószerkezeti
<b>Tárgykód</b>	<b>Tárgynév</b>	<b>Kredit</b>		
BMEEPST0660	Mechanikai feladatok matematikai modellezése		2	
BMEEPSTM203	Modellezés – Végeelem-módszer 2.		2	
BMEEPST0650	Acél tartószerkezetek konstruálása		2	

<b>BMEEPTCMKVST3</b>	<b>Tartószerkezeti köt-vál 3 (3. félév TartóKötV ST)</b>		8	Tartószerkezeti
<b>Tárgykód</b>	<b>Tárgynév</b>	<b>Kredit</b>		
BMEEPSTM101	Különleges tartószerkezetek		4	
BMEEPSTM1S1	Mechanika – Végeselem-módszer 1.		4	
BMEEPSTM301	Acél tartószerkezetek		4	
BMEEPSTM2S3	Épületek tartószerkezeteinek rekonstrukciója		4	
<b>BMEEPTCMKVST4</b>	<b>Tartószerkezeti köt-vál 4 (3. félév TartóKötV ST)</b>		2	Tartószerkezeti
<b>Tárgykód</b>	<b>Tárgynév</b>	<b>Kredit</b>		
BMEEPST0645	Fa tartószerkezetek konstruálása		2	
BMEEPST0655	Vasbeton tartószerkezetek konstruálása		2	
<b>BMEEPTCMKVEK</b>	<b>Ép. megvalósítás és üzemeltetés (2. félév KötVálKiv)</b>		2	Épszerk
<b>Tárgykód</b>	<b>Tárgynév</b>	<b>Kredit</b>		
BMEEPEK0633	Létesítménygazdálkodás		2	
BMEEPEK0645	Építési projektek költségtervezése		2	
BMEEPEK0640	Ingatlanértékelés		2	
BMEEPEKS901	Építéskivitelezés-szervezés 5		2	
BMEEPEK0650	BIM-CM		4	
<b>BMEEPTCMKVMPA</b>	<b>Matematika-Programozás-Adatbázis-Szimuláció (2. félév KötVálMPA)</b>		2	Épszerk
<b>Tárgykód</b>	<b>Tárgynév</b>	<b>Kredit</b>		
BMETE95AX21	Matematika EP3		2	
BMETE119779	A MATLAB programozása		3	
BMETE95AX40	Matematikai statisztika mérnököknek		3	
BMETE92MC14	Bevezetés a Matlab programozásba		3	
BMEEPST0660	Mechanikai feladatok matematikai modellezése		2	
BMEEPSTM1S1	Mechanika – Végeselem-módszer 1.		4	
BMEEPSTM203	Modellezés – Végeselem-módszer 2.		2	
BMEEPAGM0S1	Adatbázisok építőipari alkalmazása		2	
BMEEPES0650	Épületszerkezetek transzportfolyamatai 1.		2	
BMEEPES0651	Épületszerkezetek transzportfolyamatai 2.		2	

<b>BMEEPTCMKVKEE</b>	<b>Kortárs építészet - Épszerk kölcsönhatása (2. félév KötVálÉp)</b>	<b>2</b>	<b>Épszerk</b>
<b>Tárgykód</b>	<b>Tárgynév</b>	<b>Kredit</b>	
BMEEPET0407	Az építészetelmélet története 1.	2	
BMEEPET0408	Az építészetelmélet története 2.	2	
BMEEPKO0899	Középületek kritikai elemzése	2	
BMEEPKO0895	Részletképzés és kompozíció 1.	2	
BMEEPKO0896	Részletképzés és kompozíció 2.	2	
BMEEPIP0894	Az ip. ép.terv. sajátos építményei, épületei, spec. kérdései	2	
BMEEPRA0404	Építészeti formatan	2	
BMEEPES0625	Építészeti alkotások épszerk. elemzése	2	
BMEEPETO901	Magyar Építészettörténet 2.	2	
BMEEPUi0801	Kortárs városépítészet	2	
<b>BMEEPTCMKVSES</b>	<b>Szerkezet köt.vál. (2-3. félév KötVálSzerk)</b>	<b>8</b>	<b>Épszerk</b>
<b>Tárgykód</b>	<b>Tárgynév</b>	<b>Kredit</b>	
BMEEPSTM101	Különleges tartószerkezetek	4	
BMEEPSTM201	Vasbeton tartószerkezetek M	4	
BMEEPST0655	Vasbeton tartószerkezetek konstruálása	2	
BMEEPSTM202	Fa tartószerkezetek M	4	
BMEEPST0645	Fa tartószerkezetek konstruálása	2	
BMEEPSTM301	Acél tartószerkezetek M	4	
BMEEPST0650	Acél tartószerkezetek konstruálása	2	
BMEEPSTM2S3	Épületek tartószerkezeteinek rekonstrukciója	4	
BMEEPST0215	Szerkezetek tervezése számítógéppel 1.	4	
BMEEPSTM1S1	Mechanika – Végeselem-módszer 1.	4	
BMEEPSTM203	Modellezés – Végeselem-módszer 2.	2	
BMEEPSTM0S1	Méretezés földrengésre, dinamika	4	
BMEEPEST602	Épületszerkezettan 5.	4	
BMEEPEST702	Épületszerkezettan 6.	4	
BMEEPEST801	Épületszerkezettan 7.	4	
BMEEPESS901	Épületszerkezettan 8.	4	
BMEEPESM1S2	Épületek tűz és földrengés elleni védelme	4	
BMEEPES0642	Üvegszerkezetek	2	
BMEEPES0640	Épületek tűzvédelme	2	
BMEEPES0617	Vízszigetelések	2	
BMEEPES0616	Faszerkezetű építés	2	
BMEEPES0606	Szerkezetrekonstrukció 1.	2	
BMEEPES0607	Szerkezetrekonstrukció 2.	2	

BMEEPES0608	Környezetbarát építés szerkezetei 1.		2
BMEEPES0613	Épületek, épületszerk.akusztikai terv.		2
BMEEPES0614	Középületek akusztikai tervezése		2
BMEEPES0650	Épületszerkezetek transzportfolyamatai 1.		2
BMEEPES0651	Épületszerkezetek transzportfolyamatai 2.		2
BMEEPES0625	Építészeti alkotások épületszerkezeti elemzése		2
BMEEPES0620	Épszerk Műhely		2
BMEEPAG023	CAAD és építész informatika		3
BMEEPAGM0S1	Adatbázisok építőipari alkalmazása		2
BMEEPEG0636	Szoláris épületek számítógépes tervezése		2
BMEEPEG0625	Belső terek vizuális komfortja		2
BMEEPEG0621	Természetes világítás		2
BMEEPEGM1S1	Épületfizika és épületenergetika		3
BMEEPEK0635	Történeti és helyreállítási technológiák		2
<b>BMEEPTCMKVEG</b>	<b>Épületgépészet-épületfizika-épületenergetika köt.vál. (3. félév KötVálGép)</b>		2
<b>Tárgykód</b>	<b>Tárgynév</b>	<b>Kredit</b>	
BMEEPEG0619	A szoláris épületek szerk. és méretezésük		2
BMEEPEG0636	Szoláris épületek számítógépes tervezése		2
BMEEPEGM1S1	Épületfizika és épületenergetika		3
BMEEPES0650	Épületszerkezetek transzportfolyamatai 1.		2
BMEEPES0651	Épületszerkezetek transzportfolyamatai 2.		2
BMEEPES0613	Épületek, épületszerk.akusztikai terv.		2
BMEEPES0614	Középületek akusztikai tervezése		2
<b>BMEEPTCMKVEPOK</b>	<b>Építészetökológia köt.vál. (3. félév KötVálÖko)</b>		2
<b>Tárgykód</b>	<b>Tárgynév</b>	<b>Kredit</b>	
BMEEPLA0882	Lakókörnyezet, építészet		2
BMEEPKO0883	A környezetép. építészeti tervezési von.		3
BMEEPUI0904	Kert- és tájtervezés		2
BMEEPES0608	A környezetbarát építés szerkezetei 1.		2