



**BUDAPESTI MŰSZAKI ÉS
GAZDASÁGTUDOMÁNYI EGYETEM**

ÉPÍTÉSZMÉRNÖKI KAR



ÉPÍTÉSZ MESTERKÉPZÉSI SZAK KÉPZÉSI PROGRAM

Jóváhagyta ../../2018-2019. számú határozatával a BME Szenátusa

Érvényes a 2018/2019. tanévtől tanulmányaikat megkezdő hallgatókra

Budapest, 2019. január

1. TARTALOMJEGYZÉK

1. Tartalomjegyzék	2
1. A szak képzési és kimeneti követelményei	3
1.1. A képzés besorolási szintjei.....	3
1.2. A szak alapvető jellemzői	3
1.3. Szakmai kompetenciák	4
1.4. A képzés alapvető szerkezeti elemei.....	7
1.5. Idegen nyelvi és gyakorlati követelmények	7
1.6. A mesterképzési ciklusba való belépés minimális feltételei.....	8
2. A szak sajátos jellemzői	8
2.1. A szak oktatásáért felelős átfogó szervezeti egység	8
2.2. Szakfelelős.....	8
2.3. Kritérium követelmények.....	9
2.4. A specializációk jellemzői.....	9
2.5. Diplomamunka (diplomatervezés)	9
2.6. Záróvizsga	9
Függelékek jegyzéke	10
1. Függelék.....	11
2. Függelék.....	12
3. Függelék.....	13
4. Függelék.....	16

1. A SZAK KÉPZÉSI ÉS KIMENETI KÖVETELMÉNYEI

A szak egészének képzési és kimeneti követelményeit a 18/2016. (VIII. 5.) EMMI rendelet (a továbbiakban: KKK) határozza meg. A Képzési program tartalmazza mind a KKK előírásait, mind pedig annak az Építészmérnöki Kar által gondozott szakos tantervében ténylegesen megvalósuló (amennyiben a KKK eltérést engedélyez vagy határokat állapít meg), illetve azt kiegészítő sajátos követelményeit.

1.1. A képzés besorolási szintjei

- Európai Képesítési Keretrendszer szerinti szint: 7
- Magyar Képesítési Keretrendszer szerinti szint: 7
- ISCED-F 2013 szerinti besorolás: 0731 Architecture and town planning

1.2. A szak alapvető jellemzői

1. A mesterképzési szak megnevezése: építész mesterképzési szak (Architect)
2. A mesterképzési szakon szerezhető végzettségi szint és a szakképzettség oklevélben szereplő megjelölése:
 - végzettségi szint: mester- (magister, master, rövidítve: MSc-) fokozat
 - szakképzettség: okleveles építész
 - a szakképzettség angol nyelvű megjelölése: Architect
3. Képzési terület: műszaki
4. A mesterképzésbe történő belépésnél előzményként elfogadott szakok:
 - 4.1. Teljes kreditérték beszámításával vehető figyelembe: az építészmérnöki alapképzési szak
 - 4.2. A KKK szerinti 9.4. pontban¹ meghatározott kreditek teljesítésével elsősorban számításba vehető: az építőművészet, az építőmérnök és az 1993. évi LXXX. törvény szerinti településmérnöki alapképzési szak
 - 4.3. A KKK szerinti 9.4. pontban meghatározott kreditek teljesítésével vehetők figyelembe továbbá: azok az alapképzési és mesterképzési szakok, illetve a felsőoktatásról szóló 1993. évi LXXX. törvény szerinti szakok, amelyeket a kredit megállapításának alapjául szolgáló ismeretek összevetése alapján a felsőoktatási intézmény kreditátviteli bizottsága elfogad.
5. A képzési idő félévekben: 4 félév
6. A mesterfokozat megszerzéséhez összegyűjtendő kreditek száma: 120 kredit
 - a szak orientációja: kiegyensúlyozott (40-60 százalék); a tanterv alapján a szak orientációja kiegyensúlyozott, átlagosan 60% (58% és 61% közötti)².
 - a diplomamunka készítéséhez rendelt kreditérték: 26 kredit
 - a szabadon választható tantárgyakhoz rendelhető minimális kreditérték: 6 kredit; a szabadon választott tantárgyakhoz ténylegesen rendelt kreditérték: 6 kredit

¹ Lásd később.

² Az orientáció százalékos értéke: a tantervi tantárgyak együttes gyakorlati és laboratóriumi gyakorlati óraszámának, valamint az összórasháznak a hányadosa (lásd: KKK rendelet 4. § c) pontja)

7. A szakképzettség képzési területek egységes osztályozási rendszere szerinti tanulmányi területi besorolása: 581
8. A mesterképzési szak képzési célja és a szakmai kompetenciák

A képzés célja építészmérnökök képzése elsősorban az építészeti tevékenységek - épülettervezés, építészeti környezetalakítás, településtervezés, műemlékvédelem, építés- kivitelezés és -szervezés, épületfenntartás és - felújítás, valamint építésigazgatási, hatósági feladatok - teljes területére, akik természettudományi, műszaki és művészeti, valamint gazdasági, humán és nyelvi ismereteik, továbbá az ezekhez kapcsolódó készségeik révén alkalmasak önállóan irányítani műszaki feladatokat és akik elhivatottak abban, hogy mindezeket a tevékenységeket az építészet társadalmi és környezeti hatásának tudatában, eziránti felelősséggel és elkötelezettséggel végezzék. Felkészültek tanulmányaik doktori képzésben történő folytatására.

A képzés során, figyelemmel az alapképzés során megszerzett ismeretekre, képességekre és készségekre is, biztosítani kell az Európai Parlament és a Tanács a szakmai képesítések elismeréséről szóló 2005/36 EK irányelve 46. cikkében felsorolt elvek érvényesülését, ismeretek, képességek és készségek megszerzését is.

1.3. Szakmai kompetenciák

KKK: Az elsajátítandó szakmai kompetenciák (8.1.)

Az építész

a) tudása

- Megfelelő mértékben ismeri az építészethez kapcsolódó humán tudományokat, az építészetre ható társadalmi folyamatokat.
- Ismeri az építészet történetét, korszakait és főbb alkotásait, annak kapcsolatát a társművészetekkel.
- Ismeri a kortárs építészet legfontosabb elméleteit, meghatározó tervezőit és épületeit.
- Érti az ember, az épített- és a természeti környezet közötti kapcsolatokat és kölcsönhatásokat, ismeri az épületek tervezésének elveit, lépéseit.
- Ismeri a jellemző épületfajták funkcionális, társadalmi és jogszabályi követelményeit.
- Ismeri a települések fejlődésének történetét, összefüggéseit, átlátja a településfejlesztés elveit, eszközeit.
- Ismeri az épületek jellemző tartószerkezeti és épületszerkezeti megoldásait, kiválasztási, konstruálási és méretezési elveit és módszereit, az építés anyagainak tulajdonságait, különös tekintettel az épületfizikai, tűzvédelmi és egyéb szabványokban rögzített műszaki követelményekre.
- Ismeri az energiahatékony és környezettudatos építés korszerű elveit, jellemző megoldásait.

- Megfelelő ismerettel rendelkeznek az építést szolgáló egyéb mérnöki szakismeretek területén.
- Ismeri az építészeti ábrázolás és a műszaki dokumentációk fajtáit és előírásait, a korszerű számítógépes tervekészítést és dokumentálást. Átlátja az építészethez kapcsolódó egyéb informatikai eszközök fajtáit, lehetőségeit.
- Ismeri az épületmegvalósítás és ingatlanfejlesztés, valamint létesítménygazdálkodás folyamataihoz szükséges műszaki, gazdasági és jogi elvárásokat, technológiákat és eljárásokat, beleértve az épületállomány felmérésének, dokumentálásának, karbantartásának és rekonstrukciójának fontosabb elveit és módszereit.
- Ismeri a műemlékek védelmének, fenntartásának és rehabilitációjának elveit, eszközeit, szabályait.
- Ismeri az építészmérnöki szakma társadalmi kötelezettségeit, annak szociológiai, műszaki, gazdasági, jogi és etikai tényezőit.
- Ismeri az építészeti tervezés és az építési tevékenység minőségbiztosítási elveit és módszereit, rálátása van a minősítési rendszerekre.
- Választott specializációtól függően az építészmérnöki szakmaterületek közül legalább egy részterületen alaposabb ismeretekkel rendelkezik.

b) képességei

- Képes az adott funkciókhoz, körülményekhez és igényekhez illeszkedő építészeti, települési programalkotásra, követelményrendszer összeállítására, képes a tervezési folyamatot a koncepcióalkotástól a részlettervek szintjén keresztül a megvalósulásig átlátni, képes a leginkább megfelelő megoldások, anyagok és elrendezések kiválasztására.
- Képes az építészeti tervezés során komplex módon kezelni az esztétikai, funkcionális, megrendelői, műszaki, gazdasági valamint a társadalmi és rendeleti elvárásokat, képes a követelményeket kielégítő építészeti tervek elkészítésére.
- Képes a tervezendő épület tartószerkezeti, épületszerkezeti, épületgépészeti problémáinak végiggondolására, koncepciójának elkészítésére, a kiválasztott megoldások gyakorlati alkalmazására, az egyes szerkezetek és helyigények közelítő méretfelvételére.
- Képes az épületek tervezésében, építésében és működtetésében használatos eljárások, modellek, információs technológiák alkalmazására, képes az alapvető építészeti, informatikai eszközök és szoftverek használatára.
- Képes a települések szabályozási és rendezési terveinek valamint az építésügyi szabályzások elkészítésében való hatékony részvételre.
- Képes a tervezett épület várható költségeinek, megvalósíthatóságának, műszaki teljesítményének, esztétikai, funkcionális és társadalmi értékeinek, hatásának nagyságrendi közelítő becslésére.
- Képes az építészeti tervezés és az építési folyamatok során keletkező problémák felismerésére, a különböző szempontok közti összefüggések

átlátására, rangsorolására, a különböző lehetőségek közötti körültekintő döntésre.

- Képes új termékek, szerkezetek, technológiák megismerésére és körültekintő értékelésére, alkalmazására.
- Képes a tervezési, a kivitelezési és az üzemeltetési folyamatok során gyűjtött információk rendszerezésére, a törvényszerűségek megfigyelésére és elemzésére, a következtetések levonására, a tapasztalatok alkalmazására.
- Képes az építészeti tevékenységhez kapcsolódó feladatok megosztására és rangsorolására, képes munkacsoportok megszervezésére és önálló irányítására, képes a tervezési folyamatban résztvevő szaktervezők eredményeinek integrálására.
- Képes magyarul és legalább egy idegen nyelven, szakterületén hatékonyan kommunikálni.
- Képes az építészeti dokumentáció manuális és digitális grafikailag is igényes elkészítésére a vonatkozó szabályok és hatósági előírások alkalmazásával.
- Képes valós és virtuális modellezésre, építészeti prezentációk elkészítésére.
- Választott specializációtól függően legalább egy részterületen magasabb szintű képességekkel rendelkezik.

c) attitűdje

- Törekszik az esztétikai szempontokat és műszaki követelményeket egyaránt kielégítő, magas minőségű, harmonikus építészeti produktumok teljes körű megvalósítására az emberi léptékhez és igényekhez igazodva.
- Munkája során törekszik a rendszerszemléletű, folyamatorientált, komplex megközelítésre, a problémák felismerésére, és azok kreatív megoldására. Egyszerre és arányosan alkalmazza az intuitív és az ismereteken alapuló megközelítéseket.
- Törekszik az ökológiai szempontok megismertetésére és érvényesítésére, jövőtudatos, fenntartható, energiahatékony épületek létrehozására.
- Nyitott az új információk befogadására, törekszik szakmai- és általános műveltségének folyamatos fejlesztésére.
- Kezdeményező, törekszik az építészeti tevékenységhez kapcsolódó feladatok megosztására, munkacsoportok létrehozására, tiszteletben tartva a munkatársak és bevont szakemberek tudását.
- Törekszik az építész szakma közösségi szolgálatba állítására, érzékeny az emberi problémákra, nyitott a környezeti és társadalmi kihívásokra, mindeközben tiszteli a hagyományokat, felismeri és védi az épített- és természeti környezet értékeit.
- A munkája során előforduló minden helyzetben törekszik a jogszabályok és etikai normák betartására, követi a munkahelyi egészség és biztonság, a műszaki, jogi és gazdasági szabályozás előírásait.

d) autonómiája és felelőssége

- Szakmai problémák során önállóan és kezdeményezően lép fel.

- Felelősséggel irányít szakmai gyakorlatának megfelelő méretű munkacsoportot, ugyanakkor képes irányítás mellett dolgozni egy adott csoport tagjaként.
- Döntéseit körültekintően, szükség esetén a megfelelő szakterületek képviselőivel konzultálva, de önállóan hozza és azokért felelősséget vállal.
- Munkáját személyes anyagi és erkölcsi felelősségének, és az épített környezet társadalmi hatásának tudatában végzi.

1.4. A képzés alapvető szerkezeti elemei

KKK: A szakmai ismeretek jellemzői (9.1.)

1. A szakképzettséghez vezető tudományágak, szakterületek, amelyekből a szak felépül:

- kreatív készségfejlesztési, művészeti és műveltségi, humán és társadalomtudományi, valamint természettudományos, műszaki, gazdasági, jogi ismeretek és segédtudományok legfeljebb 18 kredit;

A tantervben ténylegesen megjelenő általános ismeretkörök: 13 kredit

- kreatív készségfejlesztési: 4 kredit
- művészeti és műveltségi: 3 kredit
- humán és társadalomtudományi, gazdasági: 6 kredit
- építészmérnöki kötelező szakmai ismeretek (épülettervezés, tervezésmódszertan, építészettörténet, várostörténet, településtervezés, építésigazgatás, műemlékvédelem, építésetelmélet, tartószerkezetek tervezése, épületszerkezetek tervezése, épületgépészet, építéstechnológia, építésszervezés, épületfizika és -energetika, környezettudatos építés, tűzvédelem, építészeti ábrázolás, színdinamika, építészeti informatika, CAAD, BIM, építőanyagok, komplex tervezés, diplomatervezés) 48-66 kredit.

A tantervben ténylegesen megjelenő építészmérnöki szakmai ismeretek: 65 kredit

- épülettervezés (diplomatervezéssel együtt): 54 kredit
- építésetelmélet: 3 kredit
- tartószerkezetek: 4 kredit
- épületszerkezetek: 4 kredit

2. Választható specializációk: építészeti tervezés és belsőépítészet, várostervezés és főépítész, szerkezettervezés, műemlékvédelem és rekonstrukció, építészeti ökológia, ingatlanfejlesztés és épületüzemeltetés, építészeti informatika. A specializáció kreditértéke a képzés egészén belül 36-60 kredit. További specializációk indítása a piaci igények és az intézményi erőforrások ismeretében lehetséges.

1.5. Idegen nyelvi és gyakorlati követelmények

KKK: Idegen nyelvi követelmény és a szakmai gyakorlat követelményei (9.2., 9.3.)

1. A mesterfokozat megszerzéséhez egy élő idegen nyelvből államilag elismert, középfokú (B2), komplex típusú nyelvvizsga vagy ezzel egyenértékű érettségi bizonyítvány vagy oklevél megszerzése szükséges.
2. A KKK szerinti 9.4. pontban előfeltételként meghatározott szakmai gyakorlatba beszámítható az alapképzésben teljesített kötelező szakmai gyakorlat ideje is.

1.6. A mesterképzési ciklusba való belépés minimális feltételei

KKK: A (KKK szerinti) 4.2. és 4.3. pontban megadott oklevéllel rendelkezők esetén a mesterképzési képzési ciklusba való belépés minimális feltételei (9.4.)

A mesterképzésbe való felvétel feltétele, hogy a korábbi tanulmányokból a jelentkezőnek összesen legalább 100 kreditje legyen az alábbiak szerint, ismeretkörönként:

- matematika, ábrázoló geometria, műszaki ábrázolás, CAD 12 kredit;
- közgazdaságtan, filozófia; szociológia 8 kredit;
- építészettörténet, művészettörténet, építészetelmélet 16 kredit;
- statika, szilárdságtan, tartószerkezetek, szerkezettervezés 22 kredit;
- épületszerkezetek, építőanyagok, épületépítészet, épületfizika 32 kredit;
- építési menedzsment, építési jogi ismeretek, építéskivitelezés és -szervezés 10 kredit;
- szabadkézi rajz, mintázás-modellezés, tér- és színtervezés 20 kredit;
- épülettervezés (elmélet, gyakorlat), településtervezés, komplex tervezés, diplomatervezés 50 kredit.

A mesterképzésben a felsorolt területekről a felvételnél hiányzó krediteket a felsőoktatási intézmény tanulmányi és vizsgaszabályzatában meghatározottak szerint, a képzés tantervében meghatározott tantárgyakon kívüli tantárgyakból, tantervi egységekből a diplomatervezés tantárgy felvételét megelőzően meg kell szerezni.

A mesterképzésbe való felvétel feltétele továbbá a mesterképzést megelőzően teljesített, legalább 16 hét szakmai gyakorlat teljesítése.

2. A SZAK SAJÁTOS JELLEMZŐI

2.1. A szak oktatásáért felelős átfogó szervezeti egység

Az építész mesterképzési szak oktatásáért felelős átfogó szervezeti egység:

Építészmérnöki Kar

2.2. Szakfelelős

Szakfelelős oktató:

Bartók István DLA (oktatói azonosító szám: 71525700379)

2.3. Kritérium követelmények

Az abszolutorium megszerzésének szükséges feltétele³ a következő kritérium követelmény megléte:

- alapvető környezet-, baleset-, munka-, egészség és fogyasztóvédelmi ismeretek elsajátítása⁴.

2.4. A specializációk jellemzői

A specializációk bemutatása a függelékben található.

2.5. Diplomamunka (diplomatervezés)

A Diplomatervezés tantárgy felvételének előzetes feltételeit, a diplomatervezéssel szembeni tartalmi és formai követelményeket, valamint az értékelés, bíráltatás rendjét kari szabályzat határozza meg.

2.6. Záróvizsga

A záróvizsga a TVSZ és kari szabályzat rendelkezései szerint két részből álló, kizárólag szóban teljesíthető komplex teljesítményértékelés. A záróvizsga két fő része a diplomaterv előadás formájában történő bemutatása a bírálatra adott részletes válaszokkal együttesen, továbbá egy, a specializáció-választással kijelölt tantárgycsoportból tett zárószigorlat. A zárószigorlati tantárgycsoportok kötelező jellegűek, ezek specializációnkénti megnevezése a függelékben található.

³ A nemzeti felsőoktatásról szóló 2011. évi CCIV. tv. 50. § (1) bekezdése alapján.

⁴ A 18/2016. EMMI rendelet 2. §-a alapján.

FÜGGELÉKEK JEGYZÉKE

1. számú függelék: Mintatanterv
2. számú függelék: Előtanulmányi rend
3. számú függelék: A tantervben megjelenő egyes specializációk bemutatása
4. számú függelék: A tantárgyak bemutatása

1. FÜGGELÉK

Az Építész Mesterképzési Szak mintatanterve a csatolt táblázatban, az aktuális állapota, a kari honlapon látható:

https://www.epitesz.bme.hu/files/epk_Pages_file/3n-me_mintatanterv_2018-12-12_jav.pdf

Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem

Építészmérnöki Kar

É	Építész MSc mintatanterve, Ing, Város-Főép, Tervező, Tartószerkezeti és Épületszerkezeti specializációk											
	1. félév	2. félév Ing.	2. félév V+F	2. félév Terv.	2. félév Tart.	2. félév Épsz.	3. félév Ing.	3. félév V+F	3. félév Terv.	3. félév Tart.	3. félév Épsz.	4. félév
01	ÉpKiv2 EK.m	KötVál GTK	VárSzoc GTK	KötVál GTK	ÉpAnyag EOK	KötVál GTK	KötVál EOK	Térinf EOK	KötVál EOK	KötVál KV.T	KötVál EOK	Fakultatív VT
02	2 2 v 4	0 2 f 2	2 0 v 2	0 2 f 2	0 2 f 2	0 2 f 2	2 0 f 2	3 0 f 3	2 0 f 2	2 0 f 2	2 0 f 2	2 2 f 4
03		KötVál KV.I	IngAlap EK.m	KötVál KV.M	ÉrvTárgy GTK	Fakultatív VT	KötVál KV.		KötVál KV.M	Talajm EOK	MűemVéd ET.e	f
04		2 2 v 4	2 2 f 4	2 0 f 2	2 0 f 2	2 0 f 2	2 0 f 2	KötVál UR.e	2 0 f 2		2 0 f 2	
05	ÉpSzk KötV ES.µ			Fakultatív VT	AdatbÉA AR.g	KötVálMPA KV.	MűemVéd ET.e	2 0 v 2	MűemVéd ET.e	1 2 f 3	KötVálÖko KV.U	DipTerv TE.k
06	2 2 f 4			2 0 f 2	2 0 f 2	2 0 f 2	2 0 f 2	FőépIsm UR.e	2 0 f 2	TartKötV ST.µ	2 0 v 2	0 26 f 26
07		IngAlap EK.m	KötVál UR.e	KötVál KV.U	TartKötV ST.µ	KötVálKiv EK.m	IngSzakm EK.m	4 1 v 5	KötVál KV.U	2 2 v/f 4	ÉpszSzaklr ES.µ	
08		2 2 f 4	2 0 v 2	2 0 v 2	2 2 v/f 4	2 0 v 2	2 2 v 4		2 0 v 2		1 1 f 2	
09	TartKötV ST.µ		UrbanisztikaUR.e	KortÉpMű1 IP.e		KötVálÉp KV.R			BelTerek KO.e		KötVálGép KV.U	
10	2 2 f 4		2 0 v 2	2 0 v 2		2 0 v 2			2 0 v 2	TartKötV ST.µ	2 0 f 2	
11		IngSzakm EK.m	TelKut UR.e	KötVál KV.R	TartKötV ST.µ	KötVálSzerk ES.µ	IngFejlRek EK.m	VárTerv2 UR.e	KötVál KV.R	2 2 v/f 4	KötVálSzerkES.µ	
12		2 2 v 4	1 3 f 4	2 0 v 2	2 2 v/f 4	2 2 v 4	2 0 v 2	2 4 f 6	2 0 v 2		2 2 v 4	
13	RajzAbrK AR.r			KötVál KV.É			ÉpSzkRek ES.µ		KötVál KV.É			
14	0 4 f 4			2 0 v 2			2 2 v 4		2 0 v 2	TartKötV ST.µ		
15		VárTerv1 UR.e	VárTerv1 UR.e	TanszGyak1 EK.k	TartKötV ST.µ	TanszGyak1 ES.µ			TanszGyak2 EK.k	2 0 v/f 2	TanszGyak2 ES.µ	
16		2 0 v 2	2 0 v 2	0 6 f 6	2 2 v/f 4	0 6 f 6			0 6 f 6	Fakultatív VT	0 6 f 6	
17	ÉpTört6 ET.t	Fakultatív VT	KörnyTerv UR.e				Mat3 TTK	Fakultatív VT				
18	3 0 f 3	2 0 f 2	1 3 f 4				0 2 f 2	2 0 f 2		3 0 f 3		
19		KpxIngSz1 EK.m			TartKötV ST.µ		KpxIngSz2 EK.m	MűemVéd ET.e		MűemVéd ET.e		ST.µ
20	TervEl TE.e	0 2 v 2			2 0 v/f 2		0 2 v 2	2 0 f 2		2 0 f 2		
21	2 1 v 3	Kpx1Ing EK.k	Kpx1Urb EK.k	Kpx1T EK.k	Kpx1T EK.k	Kpx1T EK.k	Kpx2Ing EK.k	Kpx2Urb EK.k	Kpx2T EK.k	Kpx2T EK.k	Kpx2T EK.k	Kpx2T EK.k
22		0 10 f 10	0 10 f 10	0 10 f 10	0 10 f 10	0 10 f 10	0 10 f 10	0 10 f 10	0 10 f 10	0 10 f 10	0 10 f 10	0 10 f 10
23	TTerv3 TE.k											ES.µ
24	0 8 f 8											
25												EG.e
26												
27			ST.µ	ST.µ	ST.µ	ST.µ	ST.µ	ST.µ	ST.µ	ST.µ	ST.µ	ST.µ
28			ES.µ	ES.µ	ES.µ	ES.µ	ES.µ	ES.µ	ES.µ	ES.µ	ES.µ	EK.m
29			EG.e	EG.e	EG.e	EG.e	EG.e	EG.e	EG.e	EG.e	EG.e	EG.e
30			EK.m	EK.m	EK.m	EK.m	EK.m	EK.m	EK.m	EK.m	EK.m	EK.m
	ea. gy. vi. kr.	ea. gy. vi. kr.	ea. gy. vi. kr.	ea. gy. vi. kr.	ea. gy. vi. kr.	ea. gy. vi. kr.	ea. gy. vi. kr.	ea. gy. vi. kr.	ea. gy. vi. kr.	ea. gy. vi. kr.	ea. gy. vi. kr.	ea. gy. vi. kr.
	11 19 2+0 30	10 20 4+0 30	12 18 4+0 30	12 18 4+0 30	12 18 0+0 30	10 20 3+0 30	12 18 4+1 30	15 15 2+1 30	14 16 4+1 30	14 16 0+1 30	11 19 2+1 30	2 28 0+0 30
	30 ó. 7 t.	30 ó. 8 t.	30 ó. 8 t.	30 ó. 9 t.	30 ó. 4 t.	30 ó. 8 t.	30 ó. 9 t.	30 ó. 7 t.	30 ó. 9 t.	30 ó. 5 t.	30 ó. 8 t.	30 ó. 3 t.

2. FÜGGELÉK

Az Építész Mesterképzési Szak előtanulmányi rendje a csatolt táblázatban látható, az aktuális állapot helye:

https://www.epitesz.bme.hu/files/epk_Pages_file/3n-me_elot tanulmanyi_rend_2018_jav.pdf

Építész mesterképzési szak előtanulmányi rendje

Félév	Tárgy(csoport) kód	Tárgy(csoport) név	Kredit	Követelmény	Tárgyfelvétel típusa	Erős előkövetelmény	Gyenge előkövetelmény	Párhuzamos előkövetelmény	Kizáró feltétel
1	BMEEPEKM101	Beruházás-menedzsment ME	4	Vizsga	kötelező				
1	<i>BMEEPTCMKVES</i>	<i>Épületszerkezettani köt-vál</i>	4		<i>kötelező</i>				
1	BMEEPESM101	Épületszerkezettan 6 ME	4	Évközi jegy	köt-vál				
1	BMEEPESM102	Épületszerkezettan 8 ME	4	Évközi jegy	köt-vál				
1	<i>BMEEPTCMKVST</i>	<i>Tartószerkezeti köt-vál</i>	4		<i>kötelező</i>				
1	BMEEPSTM101	Különleges tartószerkezetek M	4	Évközi jegy	köt-vál				
1	BMEEPSTM1S1	Mechanika – Végeselem-módszer 1.	4	Vizsga	köt-vál				
1	<i>BMEEPTCMKVAR</i>	<i>Ábrázoló-rajz köt-vál</i>	4		<i>kötelező</i>				
1	BMEEPAGM101	CAD alkalmazási ismeretek F - Revit Architecture ME	3	Évközi jegy	köt-vál				
1	BMEEPAGM102	CAAD és építész informatika F - BIM/ArchiCAD ME	3	Évközi jegy	köt-vál				
1	BMEEPRAM101	Rajz 8 ME	2	Évközi jegy	köt-vál				
1	BMEEPRAM102	Rajz 9 ME	2	Évközi jegy	köt-vál				
1	BMEEPETM101	Kortárs építészettörténet ME	3	Vizsga	kötelező				
1	BMEEPIPMM101	Tervezélemélet alapjai ME	3	Vizsga	kötelező				
1	<i>BMEEPTCMM111</i>	<i>Tanszéki terv 3.</i>	8		<i>kötelező</i>				<i>a csoportból csak egy tárgy vehető fel</i>
1	BMEEP__M111	Tanszéki terv ME	8	Évközi jegy	köt-vál				
2	<i>BMEEPTCM1KX</i>	<i>Komplex tervezés 1. M</i>	10		<i>kötelező</i>				<i>a csoportból csak egy tárgy vehető fel</i>
2	BMEEP__M1KX	Komplex tervezés 1M	10	Évközi jegy	köt-vál			BMEEP__M111	
3	BMEEPETM2T1	Műemlékvédelem TM	2	Vizsga	kötelező				
3	<i>BMEEPTCM2KX</i>	<i>Komplex tervezés 2. M</i>	10		<i>kötelező</i>				<i>a csoportból csak egy tárgy vehető fel</i>
3	BMEEP__M2KX	Komplex tervezés 2M	10	Évközi jegy	köt-vál	BMEEP__M1KX			
4	<i>BMEEPTCMD01</i>	<i>Diplomaterv M</i>	10		<i>kötelező</i>				<i>a csoportból csak egy tárgy vehető fel</i>
4	BMEEP__MD01	Diplomaterv M	26	Évközi jegy	köt-vál	Mérföldkő a kötelező tárgyakkal			
2 I, V	BMEEPEKM1I1	Ingtatlanfejlesztés alapjai	4	Évközi jegy	spec. kötelező	Specializáció			
2 I	BMEEPEKM1I2	Ingtatlan szakmai ismeretek 1.	4	Vizsga	spec. kötelező	Specializáció			
2 I	BMEEPEKM1I3	Komplex kiegészítő ingatlanfejlesztési ismeretek 1.	2	Évközi jegy	spec. kötelező	Specializáció		BMEEP__M1KX	
2 I, V	BMEEPUIM1V1	Várostervezés 1	2	Vizsga	spec. kötelező	Specializáció			
2 I	BMETE95AX21	Matematika EP3	2	Évközi jegy	spec. kötelező				
2 I, T, É	<i>BMEEPTCMKVGT</i>	<i>GTK köt-vál</i>	2		<i>spec. kötelező</i>				
2 I, T, É	BMEGT42M006	Regionális gazdaságtan és területfejlesztés	2	Évközi jegy	spec. köt-vál				
2 I, T, É	BMEGT55M001	Európai gazdasági jog	2	Évközi jegy	spec. köt-vál				
2 I, T, É	BMEGT41MS01	Érvelés, tárgyalás, meggyőzés	2	Évközi jegy	spec. köt-vál				
2 É	BMEGT52A001	Ergonómia	2	Évközi jegy	spec. köt-vál				
2-3 I	<i>BMEEPTCMKVI</i>	<i>Ingtatlanfejlesztő társtudományok köt-vál</i>	6		<i>spec. kötelező</i>				
2-3 I	BMEEPEK0635	Történeti és helyreállítási technológiák	2	Vizsga	spec. köt-vál				
2-3 I	BMEEPEK5008	Számítógépes termelésirányítás	2	Vizsga	spec. köt-vál				
2-3 I	BMEEPEK5901	Építéskivitelezés-szervezés 5	2	Évközi jegy	spec. köt-vál				
2-3 I	BMEEPUI0805	Urbanisztika	2	Évközi jegy	spec. köt-vál				
2-3 I	BMEEPUI0801	Kortárs városépítészet	2	Évközi jegy	spec. köt-vál				
2-3 I	BMEEPAGM0S1	Adatbázisok építőipari alkalmazása	2	Évközi jegy	spec. köt-vál				
2-3 I	BMEEPEGM1S1	Épületfizika és épületenergetika	3	Vizsga	spec. köt-vál				
2-3 I	BMEEPEG0660	Épületenergetikai szimuláció alapjai	2	Évközi jegy	spec. köt-vál				
2-3 I	BMEEPEG0208	Épületek komfortja	2	Vizsga	spec. köt-vál				
3 I	BMEEPEKM2I1	Ingtatlanfejlesztés rekonstrukcióval	2	Évközi jegy	spec. kötelező				

Félév	Tárgy(csoport) kód	Tárgy(csoport) név	Kredit	Követelmény	Tárgyfelvétel típusa	Erős előkövetelmény	Gyenge előkövetelmény	Párhuzamos előkövetelmény	Kizáró feltétel
3 I	BMEEPEKM212	Ingatlan szakmai ismeretek 2.	4	Vizsga	spec. kötelező	BMEEPEKM112			
3 I	BMEEPEKM213	Komplex kiegészítő ingatlanfejlesztési ismeretek 2.	2	Évközi jegy	spec. kötelező	BMEEPEKM113		BMEEP__M2KX	
3 I	BMEEPEKM219	Ingatlan szakmai ismeretek szigorlat	0	Szigorlat	spec. kötelező	BMEEPEKM111 és BMEEPEKM112		BMEEPEKM212	
3 I	BMEEPESM111	Épületek épületszerkezeti rekonstrukciója	4	Évközi jegy	spec. kötelező				
3 I, T, É	BMEEPTCMKVEO	Építőmérnöki köt-vál	2		spec. kötelező				
3 I, T, É	BMEEOGMM201	Talajmechanika-alapozás	3	Vizsga	spec. köt-vál				
3 I, T, É	BMEEOEMM101	Építőanyagok 2	3	Vizsga	spec. köt-vál				
3 I, T, É	BMEEOEMM201	Építőanyagok 3.	2	Évközi jegy	spec. köt-vál				
3 I, T, É	BMEEOAFM201	Geodézia	2	Évközi jegy	spec. köt-vál				
2 É	BMEEPIP0893	Kortárs építésműhelyek - építészeti fórum 1.	2	Vizsga	spec. kötelező				
2 É	BMEEPTCM1TG	Tanszéki gyakorlat 1.	6		spec. kötelező				a csoportból csak egy tárgy vehető fel
2 É	BMEEP__M1TG	Tanszéki gyakorlat 1.	6	Évközi jegy	spec. köt-vál			BMEEP__M1KX és BMEEP__M111	
2-3 É	BMEEPTCMKVUK	Városépítést és fenntartható környezet tárgycsoport	4		spec. kötelező				
2-3 É	BMEEPUI0801	Kortárs városépítést	2	Évközi jegy	spec. köt-vál				
2-3 É	BMEEPUI0810	Városépítéstörténet	2	Vizsga	spec. köt-vál				
2-3 É	BMEEPUI0805	Urbanisztika	2	Évközi jegy	spec. köt-vál				
2-3 É	BMEEPKO0883	A környezetép. építészeti tervezési von.	2	Vizsga	spec. köt-vál				
2-3 É	BMEEPIP0920	Az akadálymentesség és egyetemes tervezés belsőépítészeti	3	Évközi jegy	spec. köt-vál				
2-3 É	BMEEPEGAV71	Ökológikus építészet	2	Évközi jegy	spec. köt-vál				
2-3 É	BMEEPEG0619	A szoláris épületek szerk. és méretezésük	2	Vizsga	spec. köt-vál				
2-3 É	BMEEPLA0882	Lakókörnyezet, építészet	2	Évközi jegy	spec. köt-vál				
2-3 É	BMEEPLA0920	Az akadálymentesség és egyetemes tervezés építészeti	2	Évközi jegy	spec. köt-vál				
2-3 É	BMEEPUI0423	Magyar települések	2	Vizsga	spec. köt-vál				
2-3 É	BMEEPUI0893	A világ városépítészete	2	Évközi jegy	spec. köt-vál				
2-3 É	BMEEPUI0904	Kert- és tájtervezés	2	Évközi jegy	spec. köt-vál				
2-3 É	BMEEPTCMKVR	Rajz, ábrázolás és vizuális kommunikáció tantárgycsoport	4		spec. kötelező				
2-3 É	BMEEPAG0231	CAAD és építész informatika A	3	Évközi jegy	spec. köt-vál				
2-3 É	BMEEPAG0233	CAAD és építész informatika C	3	Évközi jegy	spec. köt-vál				
2-3 É	BMEEPAG0234	CAAD és építész informatika D	3	Évközi jegy	spec. köt-vál				
2-3 É	BMEEPAG0243	CAAD alkalmazási ismeretek C	3	Évközi jegy	spec. köt-vál				
2-3 É	BMEEPAG0246	CAAD alkalmazási ismeretek F	3	Évközi jegy	spec. köt-vál				
2-3 É	BMEEPAG0247	CAAD alkalmazási ismeretek G	3	Évközi jegy	spec. köt-vál				
2-3 É	BMEEPAG0235	CAAD és építész informatika E	3	Évközi jegy	spec. köt-vál				
2-3 É	BMEEPAG0236	CAAD és építész informatika F	3	Évközi jegy	spec. köt-vál				
2-3 É	BMEEPAG0237	CAAD és építész informatika G	3	Évközi jegy	spec. köt-vál				
2-3 É	BMEEPRA0404	Építészeti formatan	2	Évközi jegy	spec. köt-vál				
2-3 É	BMEEPRA0428	Művészeti grafika	2	Évközi jegy	spec. köt-vál				
2-3 É	BMEEPRA0801	Rajz 8	2	Évközi jegy	spec. köt-vál				
2-3 É	BMEEPRA0702	Rajz 7 - Színdinamika	2	Évközi jegy	spec. köt-vál				
2-3 É	BMEEPRA0902	Rajz 9	2	Évközi jegy	spec. köt-vál				
2-3 É	BMEEPLA0898	ÉVA (Építészet, Vizuális Alkotások)	2	Évközi jegy	spec. köt-vál				
2-3 É	BMEEPKO0885	Rajz és terv	2	Évközi jegy	spec. köt-vál				

Félév	Tárgy(csoport)kód	Tárgy(csoport)név	Kredit	Követelmény	Tárgyfelvétel típusa	Erős előkövetelmény	Gyenge előkövetelmény	Párhuzamos előkövetelmény	Kizáró feltétel
2-3 É	BMEEPTCMKVTE	Építészettelmélet tantárgycsoport	4		spec. kötelező				
2-3 É	BMEEPET0408	Az építészettelmélet története 2.	2	Vizsga	spec. köt-vál				
2-3 É	BMEEPKO0895	Részletképzés és kompozíció 1.	2	Évközi jegy	spec. köt-vál				
2-3 É	BMEEPKO0896	Részletképzés és kompozíció 2.	2	Évközi jegy	spec. köt-vál				
2-3 É	BMEEPLA0881	Lakóépületek belsőépítésze	2	Évközi jegy	spec. köt-vál				
2-3 É	BMEEPET0444	Szokrális építészet 2.	2	Évközi jegy	spec. köt-vál				
2-3 É	BMEEPKO0894	Kortárs építészműhelyek - építészeti fórum 2.	2	Évközi jegy	spec. köt-vál				
2-3 É	BMEEPET0414	Szokrális terek építésze	2	Évközi jegy	spec. köt-vál				
2-3 É	BMEEPIP0894	Az ip. ép.terv. sajátos építményei, épületei, spec. Kérdései	2	Vizsga	spec. köt-vál				
2-3 É	BMEEPET0407	Az építészettelmélet története 1.	2	Vizsga	spec. köt-vál				
2-3 É	BMEEPKO0899	Középületek kritikai elemzése	2	Évközi jegy	spec. köt-vál				
2-3 É	BMEEPET0409	Kortárs magyar építészet	2	Vizsga	spec. köt-vál				
2-3 É	BMEEPTCTMVM	Műszaki tantárgycsoport	4		spec. kötelező				
2-3 É	BMEEPEK0626	Ingtatlanfejlesztés	2	Vizsga	spec. köt-vál				
2-3 É	BMEEPEK0634	Épületekonstrukció és menedzsment	2	Évközi jegy	spec. köt-vál				
2-3 É	BMEEPEK0630	Építéstechnológia elemzés	2	Vizsga	spec. köt-vál				
2-3 É	BMEEPEK0633	Létesítménygazdálkodás	2	Vizsga	spec. köt-vál				
2-3 É	BMEEPEG0208	Épületek komfortja	2	Vizsga	spec. köt-vál				
2-3 É	BMEEPEGAG52	Épületszerkezetek hőtechnikája	2	Évközi jegy	spec. köt-vál				
2-3 É	BMEEPES0640	Épületek tűzvédelme	2	Évközi jegy	spec. köt-vál				
2-3 É	BMEEPES0642	Üvegszerkezetek	2	Évközi jegy	spec. köt-vál				
2-3 É	BMEEPES0613	Épületek, épületszerk. akusztikai ter. v.	2	Évközi jegy	spec. köt-vál				
2-3 É	BMEEPES0617	Vízszigetelések	2	Évközi jegy	spec. köt-vál				
2-3 É	BMEEPES0617	Vízszigetelések	2	Évközi jegy	spec. köt-vál				
2-3 É	BMEEPST801	Épületszerkezettan 7T	4	Évközi jegy	spec. köt-vál				
2-3 É	BMEEPST801	Épületszerkezettan 7T	4	Évközi jegy	spec. köt-vál				
2-3 É	BMEEPST801	Épületszerkezettan 7T	4	Évközi jegy	spec. köt-vál				
2-3 É	BMEEPST0645	Fa tartószerkezetek konstruálása	2	Évközi jegy	spec. köt-vál				
2-3 É	BMEEPST0655	Vasbeton tartószerkezetek konstruálása	2	Évközi jegy	spec. köt-vál				
2-3 É	BMEEPST0650	Acél tartószerkezetek konstruálása	2	Évközi jegy	spec. köt-vál				
2-3 É	BMEEPST0215	Szerkezetek tervezése számítógéppel 1.	2	Vizsga	spec. köt-vál				
3 É	BMEEPIP2T9	Építészet és tervezésemélet szigorlat	0	Szigorlat	spec. kötelező	BMEEPIP0893 és BMEEPKO0905		BMEEPIP101	
3 É	BMEEPKO0905	Belső terek építésze	2	Vizsga	spec. kötelező				
3 É	BMEEPTCM2TG	Tanszéki gyakorlat 2.	6		spec. kötelező				a csoportból csak egy tárgy vehető fel
3 É	BMEEP_M2TG	Tanszéki gyakorlat 2.	6	Évközi jegy	spec. köt-vál	BMEEP_M1TG		BMEEP_M2KX	
2 V	BMEEPU0805	Urbanisztika	2	Évközi jegy	spec. kötelező	Specializáció			
2 V	BMEEPUIM1V2	Környezettervezés	4	Évközi jegy	spec. kötelező	Specializáció			
2 V	BMEEPUIM1V3	Településkutatás	4	Évközi jegy	spec. kötelező	BMEEPU0805			
2-3 V	BMEEPTCMKVU	Várostervezés és főépítész köt-vál	4		spec. kötelező				
2-3 V	BMEEPU0810	Városépítéstörténet	2	Vizsga	spec. köt-vál				
2-3 V	BMEEPU0801	Kortárs városépítészet	2	Évközi jegy	spec. köt-vál				
2-3 V	BMEEPU0423	Magyar települések	2	Vizsga	spec. köt-vál				
2-3 V	BMEEPU0904	Kert- és tájtervezés	2	Évközi jegy	spec. köt-vál				
3 V	BMEEPUIM2V1	Várostervezés 2.	6	Évközi jegy	spec. kötelező	BMEEPUIM1V1			
3 V	BMEEPUIM2V2	Főépítési ismeretek	5	Vizsga	spec. kötelező	BMEEPU0805			
3 V	BMEEPUIM2V9	Várostervezés szigorlat	0	Szigorlat	spec. kötelező	BMEEPUIM1V1		BMEEPUIM2V1	

Félév	Tárgy(csoport) kód	Tárgy(csoport) név	Kredit	Követelmény	Tárgyfelvétel típusa	Erős előkövetelmény	Gyenge előkövetelmény	Párhuzamos előkövetelmény	Kizáró feltétel
2 T	BMEEPAGM0S1	Adatbázisok építőipari alkalmazása	2	Évközi jegy	spec. kötelező				
3 T	BMEEPTCMKVSTE	Tartószerkezeti specializáció mat-geo köt-vál (3. félév KötVál KV.T)	2		spec. kötelező				
3 T	BMEEOAFM201	Geodézia	2	Évközi jegy	spec. köt-vál				
3 T	BMETE95AX21	Matematika EP 3	2	Évközi jegy	spec. köt-vál				
2 T	BMEEPTCMKVST1	Tartószerkezeti köt-vál 1 (2. félév TartóKötV ST)	12		spec. kötelező				
2 T	BMEEPSTM101	Különleges tartószerkezetek	4	Évközi jegy	spec. köt-vál				
2 T	BMEEPSTM201	Vasbeton tartószerkezetek	4	Vizsga	spec. köt-vál				
2 T	BMEEPESM1S2	Épületek tűz és földrengés elleni védelme	4	Vizsga	spec. köt-vál				
2 T	BMEEPSTM0S1	Méretezés földrengésre, dinamika	4	Vizsga	spec. köt-vál				
2 T	BMEEPSTM202	Fa tartószerkezetek	4	Vizsga	spec. köt-vál				
2 T	BMEEPTCMKVST2	Tartószerkezeti köt-vál 2 (2. félév TartóKötV ST)	2		spec. kötelező				
2 T	BMEEPST0660	Mechanikai feladatok matematikai modellezése	2	Évközi jegy	spec. köt-vál				
2 T	BMEEPSTM203	Modellezés – Végeelem-módszer 2.	2	Évközi jegy	spec. köt-vál				
2 T	BMEEPST0650	Acél tartószerkezetek konstruálása	2	Évközi jegy	spec. köt-vál				
3 T	BMEEPTCMKVST3	Tartószerkezeti köt-vál 3 (3. félév TartóKötV ST)	8		spec. kötelező				
3 T	BMEEPSTM101	Különleges tartószerkezetek	4	Évközi jegy	spec. köt-vál				
3 T	BMEEPSTM1S1	Mechanika – Végeelem-módszer 1.	4	Vizsga	spec. köt-vál				
3 T	BMEEPSTM301	Acél tartószerkezetek	4	Vizsga	spec. köt-vál				
3 T	BMEEPSTM2S3	Épületek tartószerkezeteinek rekonstrukciója	4	Vizsga	spec. köt-vál				
3 T	BMEEPTCMKVST4	Tartószerkezeti köt-vál 4 (3. félév TartóKötV ST)	2		spec. kötelező				
3 T	BMEEPST0645	Fa tartószerkezetek konstruálása	2	Évközi jegy	spec. köt-vál				
3 T	BMEEPST0655	Vasbeton tartószerkezetek konstruálása	2	Évközi jegy	spec. köt-vál				
2 T	BMEEPTCMKVSTE A	Építőanyagok	2		spec. kötelező				
2 T	BMEEOEMM101	Építőanyagok 2 ME	3	Vizsga	spec. köt-vál				
2 T	BMEEOEMM201	Építőanyagok 3 ME	2	Évközi jegy	spec. köt-vál				
3 T	BMEEOGMM201	Talajmechanika-alapozás	3	Vizsga	spec. kötelező				
3 T	BMEEPSTM2S9	Tartószerkezetek szigorlat MSZ	0	Szigorlat	spec. kötelező	BMEEPTCMKVST_		BMEEPTCMKVST_	
2 Épsz	BMEEPESM2TG	Tanszéki gyakorlat 1.	6	Évközi jegy	spec. kötelező	BMEEPTCMKVES			
2 Épsz	BMEEPTCMKVMPA	Matematika-Programozás-Adatbázis-Szimuláció (2. félév KötVál/MPA)	2		spec. kötelező				
2 Épsz	BMETE95AX21	Matematika EP3	2	Évközi jegy	spec. köt-vál				
2 Épsz	BMETE119779	A MATLAB programozása	3	Évközi jegy	spec. köt-vál				
2 Épsz	BMETE95AX40	Matematikai statisztika mérnököknek	3	Évközi jegy	spec. köt-vál				
2 Épsz	BMETE92MC14	Bevezetés a Matlab programozásba	3	Évközi jegy	spec. köt-vál				
2 Épsz	BMEEPST0660	Mechanikai feladatok matematikai modellezése	2	Évközi jegy	spec. köt-vál				
2 Épsz	BMEEPSTM1S1	Mechanika – Végeelem-módszer 1.	4	Vizsga	spec. köt-vál				
2 Épsz	BMEEPSTM203	Modellezés – Végeelem-módszer 2.	2	Évközi jegy	spec. köt-vál				
2 Épsz	BMEEPAGM0S1	Adatbázisok építőipari alkalmazása	2	Évközi jegy	spec. köt-vál				
2 Épsz	BMEEPES0650	Épületszerkezetek transzportfolyamatai 1.	2	Vizsga	spec. köt-vál				
2 Épsz	BMEEPES0651	Épületszerkezetek transzportfolyamatai 2.	2	Vizsga	spec. köt-vál				
2 Épsz	BMEEPTCMKVVEK	Ép. megvalósítás és üzemeltetés (2. félév KötVál/Kiv)	2		spec. kötelező				
2 Épsz	BMEEPEK0633	Létesítménygazdálkodás	2	Vizsga	spec. köt-vál				
2 Épsz	BMEEPEK0645	Építési projektek költségtervezése	2	Évközi jegy	spec. köt-vál				

Félév	Tárgy(csoport) kód	Tárgy(csoport) név	Kredit	Követelmény	Tárgyfelvétel típusa	Erős előkövetelmény	Gyenge előkövetelmény	Párhuzamos előkövetelmény	Kizáró feltétel
2 Épsz	BMEEPEK0640	Ingatlanértékelés	2	Vizsga	spec. köt-vál				
2 Épsz	BMEEPEKS901	Építéskivitelezés-szervezés 5	2	Évközi jegy	spec. köt-vál				
2 Épsz	BMEEPEK0650	BIM-CM	4	Évközi jegy	spec. köt-vál				
2 Épsz	BMEEPTCMKVKEE	Kortárs építészeti - Épszerk kölcsönhatása (2. félév KötVálÉp)	2		spec. kötelező				
2 Épsz	BMEEPETO407	Az építészeti elmélet története 1.	2	Vizsga	spec. köt-vál				
2 Épsz	BMEEPETO408	Az építészeti elmélet története 2.	2	Vizsga	spec. köt-vál				
2 Épsz	BMEEPKO0899	Középületek kritikai elemzése	2	Évközi jegy	spec. köt-vál				
2 Épsz	BMEEPKO0895	Részletképzés és kompozíció 1.	2	Évközi jegy	spec. köt-vál				
2 Épsz	BMEEPKO0896	Részletképzés és kompozíció 2.	2	Évközi jegy	spec. köt-vál				
2 Épsz	BMEEPIP0894	Az ip. ép.terv. sajátos építményei, épületei, spec. kérdései	2	Vizsga	spec. köt-vál				
2 Épsz	BMEEPRA0404	Építészeti formatan	2	Évközi jegy	spec. köt-vál				
2 Épsz	BMEEPES0625	Építészeti alkotások épszerk. elemzése	2	Évközi jegy	spec. köt-vál				
2 Épsz	BMEEPETO901	Magyar Építészettörténet 2.	2	Évközi jegy	spec. köt-vál				
2 Épsz	BMEEPU10801	Kortárs városépítészeti	2	Évközi jegy	spec. köt-vál				
2-3 Épsz	BMEEPTCMKVSES	Szerkezet köt.vál. (2-3. félév KötVálSzerk)	8		spec. kötelező				
2-3 Épsz	BMEEPSTM101	Különleges tartószerkezetek	4	Évközi jegy	spec. köt-vál				
2-3 Épsz	BMEEPSTM201	Vasbeton tartószerkezetek M	4	Vizsga	spec. köt-vál				
2-3 Épsz	BMEEPST0655	Vasbeton tartószerkezetek konstruálása	2	Évközi jegy	spec. köt-vál				
2-3 Épsz	BMEEPSTM202	Fa tartószerkezetek M	4	Vizsga	spec. köt-vál				
2-3 Épsz	BMEEPST0645	Fa tartószerkezetek konstruálása	2	Évközi jegy	spec. köt-vál				
2-3 Épsz	BMEEPSTM301	Acél tartószerkezetek M	4	Vizsga	spec. köt-vál				
2-3 Épsz	BMEEPST0650	Acél tartószerkezetek konstruálása	2	Évközi jegy	spec. köt-vál				
2-3 Épsz	BMEEPSTM2S3	Épületek tartószerkezeteinek rekonstrukciója	4	Évközi jegy	spec. köt-vál				
2-3 Épsz	BMEEPST0215	Szerkezetek tervezése számítógéppel 1.	4	Vizsga	spec. köt-vál				
2-3 Épsz	BMEEPSTM1S1	Mechanika – Végeselem-módszer 1.	4	Vizsga	spec. köt-vál				
2-3 Épsz	BMEEPSTM203	Modellezés – Végeselem-módszer 2.	2	Évközi jegy	spec. köt-vál				
2-3 Épsz	BMEEPSTM0S1	Méretezés földrengésre, dinamika	4	Vizsga	spec. köt-vál				
2-3 Épsz	BMEEPEST602	Épületszerkezettan 5.	4	Évközi jegy	spec. köt-vál				
2-3 Épsz	BMEEPEST702	Épületszerkezettan 6.	4	Évközi jegy	spec. köt-vál				
2-3 Épsz	BMEEPEST801	Épületszerkezettan 7.	4	Évközi jegy	spec. köt-vál				
2-3 Épsz	BMEEPESS901	Épületszerkezettan 8.	4	Évközi jegy	spec. köt-vál				
2-3 Épsz	BMEEPESS1S2	Épületek tűz és földrengés elleni védelme	4	Évközi jegy	spec. köt-vál				
2-3 Épsz	BMEEPES0642	Úvegszerkezetek	2	Évközi jegy	spec. köt-vál				
2-3 Épsz	BMEEPES0640	Épületek tűzvédelme	2	Évközi jegy	spec. köt-vál				
2-3 Épsz	BMEEPES0617	Vízszigetelések	2	Évközi jegy	spec. köt-vál				
2-3 Épsz	BMEEPES0616	Faszerkezetű építés	2	Évközi jegy	spec. köt-vál				
2-3 Épsz	BMEEPES0606	Szerkezetrekonstrukció 1.	2	Évközi jegy	spec. köt-vál				
2-3 Épsz	BMEEPES0607	Szerkezetrekonstrukció 2.	2	Évközi jegy	spec. köt-vál				
2-3 Épsz	BMEEPES0608	Környezetbarát építés szerkezetei 1.	2	Évközi jegy	spec. köt-vál				
2-3 Épsz	BMEEPES0613	Épületek, épületszerk.akusztikai terv.	2	Évközi jegy	spec. köt-vál				
2-3 Épsz	BMEEPES0614	Középületek akusztikai tervezése	2	Évközi jegy	spec. köt-vál				
2-3 Épsz	BMEEPES0650	Épületszerkezetek transzportfolyamatai 1.	2	Vizsga	spec. köt-vál				
2-3 Épsz	BMEEPES0651	Épületszerkezetek transzportfolyamatai 2.	2	Vizsga	spec. köt-vál				
2-3 Épsz	BMEEPES0625	Építészeti alkotások épületszerkezeti elemzése	2	Évközi jegy	spec. köt-vál				

Félév	Tárgy(csoport) kód	Tárgy(csoport) név	Kredit	Követelmény	Tárgyfelvétel típusa	Erős előkövetelmény	Gyenge előkövetelmény	Párhuzamos előkövetelmény	Kizáró feltétel
2-3	Épsz BMEEPES0620	Épszerk Műhely	2	Évközi jegy	spec. köt-vál				
2-3	Épsz BMEEPAG023_	CAAD és építész informatika	3	Évközi jegy	spec. köt-vál				
2-3	Épsz BMEEPAGM0S1	Adatbázisok építőipari alkalmazása	2	Évközi jegy	spec. köt-vál				
2-3	Épsz BMEEPEG0636	Szoláris épületek számítógépes tervezése	2	Vizsga	spec. köt-vál				
2-3	Épsz BMEEPEG0625	Belső terek vizuális komfortja	2	Évközi jegy	spec. köt-vál				
2-3	Épsz BMEEPEG0621	Természetes világítás	2	Vizsga	spec. köt-vál				
2-3	Épsz BMEEPEGM1S1	Épületfizika és épületenergetika	3	Vizsga	spec. köt-vál				
2-3	Épsz BMEEPEK0635	Történeti és helyreállítási technológiák	2	Vizsga	spec. köt-vál				
3	Épsz BMEEPES0990	Épületszerkeztani Szakirodalmi Tanulmányok	2	Évközi jegy	spec. kötelező	BMEEPTCMKVES			
3	Épsz BMEEPESM3TG	Tanszéki gyakorlat 2.	6	Évközi jegy	spec. kötelező	BMEEPTCMKVES			
3	Épsz BMEEPESM2S9	Épületszerkeztan szigorlat MSZ	0	Szigorlat	spec. kötelező	BMEEPTCMKVES		BMEEPTCMKVES	
3	Épsz BMEEPTCMKVEG	Épületgépészet-épületfizika-épületenergetika köt.vál. (3. félév KötVálGép)	2		spec. kötelező				
3	Épsz BMEEPEG0619	A szoláris épületek szerk. és méretezésük	2	Vizsga	spec. köt-vál				
3	Épsz BMEEPEG0636	Szoláris épületek számítógépes tervezése	2	Vizsga	spec. köt-vál				
3	Épsz BMEEPEGM1S1	Épületfizika és épületenergetika	3	Vizsga	spec. köt-vál				
3	Épsz BMEEPES0650	Épületszerkeztet transzportfolyamatai 1.	2	Vizsga	spec. köt-vál				
3	Épsz BMEEPES0651	Épületszerkeztet transzportfolyamatai 2.	2	Vizsga	spec. köt-vál				
3	Épsz BMEEPES0613	Épületek, épületszerk.akusztikai ter.	2	Évközi jegy	spec. köt-vál				
3	Épsz BMEEPES0614	Középületek akusztikai tervezése	2	Évközi jegy	spec. köt-vál				
3	Épsz BMEEPTCMKVEPOK	Építészetökológia köt.vál. (3. félév KötVálÖko)	2		spec. kötelező				
3	Épsz BMEEPLA0882	Lakókörnyezet, építészet	2	Évközi jegy	spec. köt-vál				
3	Épsz BMEEPKO0883	A környezetép. építészeti tervezési von.	3	Vizsga	spec. köt-vál				
3	Épsz BMEEPUI0904	Kert- és tájtervezés	2	Évközi jegy	spec. köt-vál				
3	Épsz BMEEPES0608	A környezetbarát építés szerkezetei 1.	2	Évközi jegy	spec. köt-vál				

3. FÜGGELÉK

AZ ÉPÍTÉSZ MESTERKÉPZÉSI SZAK 2019-ig indított, a tantervben megjelenő specializációinak bemutatása.

ÉPÍTÉSZETI TERVEZÉS ÉS BELSŐÉPÍTÉSZET SPECIALIZÁCIÓ

1. A specializáció oktatásáért felelős oktatási szervezeti egység:
Építészmérnöki Kar
2. A specializációba történő belépés előzetes feltételei (TVSZ szerinti mérföldkő típusú előzetes követelmény)
 - minimálisan teljesítendő kreditek száma: 11 kredit
 - teljesítendő tantárgyak: Tervezéselmélet, Tanszéki Terv 3
3. A specializációban szerezhető sajátos kompetenciák
Az átlagosnál mélyebb ismeretekkel és magasabb szintű képességekkel rendelkezik a következő területeken: építőművészet, belsőépítészet, housing, közösségi épülettervezés, tervezés speciális körülményekre, technológiai épületek tervezése, építészetelmélet, műemlékvédelem, formatervezés, környezettervezés, épületkomfort, szolidáris építészet, építészeti akadálymentesség, építészeti szociológia és környezetpszichológia, valamint építészeti bűnmegelőzés és település-biztonság.
4. A specializáción megjelenő zárószigorlat: Építészet és tervezéselmélet szigorlat

VÁROSTERVEZÉS ÉS FŐÉPÍTÉSZ SPECIALIZÁCIÓ

1. A specializáció oktatásáért felelős oktatási szervezeti egység:
Urbanisztika Tanszék
2. A specializációba történő belépés előzetes feltételei (TVSZ szerinti mérföldkő típusú előzetes követelmény)
 - minimálisan teljesítendő kreditek száma: 11 kredit
 - teljesítendő tantárgyak: Tervezéselmélet, Tanszéki Terv 3
3. A specializációban szerezhető sajátos kompetenciák
Az átlagosnál mélyebb ismeretekkel és magasabb szintű képességekkel rendelkezik a következő területeken: urbanisztika-településtervezés, környezet- és tájtervezés, housing, közösségi épülettervezés, építészeti szociológia és környezetpszichológia, települési infrastruktúra, ingatlanfejlesztés, beruházás-menedzsment, építési jog és igazgatási ismeretek, épületenergetika, építészeti akadálymentesség, építészeti ökológia, építészeti informatika, építészeti tűzvédelem, épület- és településüzemeltetési feladatok, valamint építészeti bűnmegelőzés és település-biztonság.
4. A specializáción megjelenő zárószigorlat: Várostervezés szigorlat

INGATLANFEJLESZTÉS ÉS ÉPÜLETÜZEMELTETÉS SPECIALIZÁCIÓ

1. A specializáció oktatásáért felelős oktatási szervezeti egység:
Építéstechnológia és Építésmenedzsment Tanszék
2. A specializációba történő belépés előzetes feltételei (TVSZ szerinti mérföldkő típusú előzetes követelmény):
 - minimálisan teljesítendő kreditek száma: 11 kredit
 - teljesítendő tantárgyak: Tervezéselmélet, Tanszéki Terv 3, Építés-kivitelezés-szervezés 2
3. A specializációban szerezhető sajátos kompetenciák:
Az átlagosnál mélyebb ismeretekkel és magasabb szintű képességekkel rendelkezik a következő területeken: építéstechnológia, beruházás-szervezés, ingatlanfejlesztés, építési jog és építés-gazdaságtan, épülettervezés, urbanisztika, tartószerkezetek és épületszerkezetek tervezése, épületfizika és -energetika, építészeti tűzvédelem, épületfenntartás és épületrehabilitáció, épületvezérlés, döntéstámogató rendszerek, építészeti ökológia, épületgépészet és -komfort, minősítési rendszerek, építészeti informatika, épületszimuláció.
4. A specializáción megjelenő zárószigorlat: Ingatlan szakmai ismeretek szigorlat

TARTÓSZERKEZETI SPECIALIZÁCIÓ

1. A specializáció oktatásáért felelős oktatási szervezeti egység:
Szilárdságtani és Tartószerkezeti Tanszék
2. A specializációba történő belépés előzetes feltételei (TVSZ szerinti mérföldkő típusú előzetes követelmény):
 - minimálisan teljesítendő kreditek száma: 15 kredit
 - teljesítendő tantárgyak: Tanszéki Terv 3; Különleges tartószerkezetek vagy Mechanika – Végeselem-módszer 1,
3. A specializációban szerezhető sajátos kompetenciák:
Az átlagosnál mélyebb ismeretekkel és magasabb szintű képességekkel rendelkezik a következő területeken: épülettervezés a szerkezet – funkció – forma egységének figyelembevételével, tartószerkezeti szempontok integrálása az építészeti tervezésbe, épület tartószerkezetek és épületszerkezetek konstruálása és tervezése, épület tartószerkezetek modellezése és méretezése, épületek tartószerkezeteinek rekonstrukciója és megvalósítása, építési és tervezési szabványok értése, értelmezése.
4. A specializáción megjelenő zárószigorlat: Tartószerkezetek szigorlat

ÉPÜLETSZERKEZETI SPECIALIZÁCIÓ

1. A specializáció oktatásáért felelős oktatási szervezeti egység:
Épületszerkezettani Tanszék

2. A specializációba történő belépés előzetes feltételei (TVSZ szerinti mérföldkő típusú előzetes követelmény):
 - minimálisan teljesítendő kreditek száma: 11kredit
 - teljesítendő tantárgyak: a specializáció oktatásáért felelős szervezeti egység által meghatározott és a kar honlapján közzétett tárgy(ak) vagy nincs előírt tárgy
3. A specializációban szerezhető sajátos kompetenciák:

Az specializációt sikeresen elvégzett hallgató az átlagosnál mélyebb ismeretekkel és magasabb szintű képességekkel rendelkezik a következő területeken (a kötelezően választható csomagokból felvett tantárgyaktól is függően): épületszerkezetek tervezése, kortárs épületek épületszerkezeti megoldásai, épületfizikai és -energetikai, építészeti tűzvédelmi és akusztikai szempontok érvényre juttatása a tervezésben, ökológikus építés és épületrekonstrukció, épületek megvalósítása és működtetése, épületgépészet és -komfort, minősítési rendszerek, építészeti informatika, épületszimuláció.
4. A specializáción megjelenő zárószigorlat: Épületszerkezettan zárószigorlat

4. FÜGGELÉK

Az ÉPÍTÉSZ MESTERKÉPZÉSI SZAK 2019-ig indított, a tantervben megjelenő specializációinak tantárgyi adatlapjai a következő helyen találhatóak:

<https://www.epitesz.bme.hu/tartalom/tantargy-adatlapok-az-epitesz-msc-kepzesen>

A tantárgyakat a csatolt táblázat mutatja be, az aktuális állapot a kari honlapon látható:

https://www.epitesz.bme.hu/files/epk_Pages_file/3n-me_kot-val_18-12-12_jav.pdf

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?
BMEEPTCMKVES	Épületszerkeztani köt-vál (1. félév ÉpSzk Köt-vál)	4	Mindenki
Tárgykód	Tárgynév	Kredit	
BMEEPESM101	Épületszerkeztan 6SB	4	
BMEEPESM102	Épületszerkeztan 8 S	4	
BMEEPTCMKVST	Tartószerkezeti köt-vál (1. félév TartKötV)	4	Mindenki
Tárgykód	Tárgynév	Kredit	
BMEEPSTM101	Különleges tartószerkezetek	4	
BMEEPSTM1S1	Mechanika – Végeelem-módszer 1.	4	
BMEEPTCMKVAR	Ábrázoló-rajz köt-vál (1. félév RajzÁbrK)	4	Mindenki
Tárgykód	Tárgynév	Kredit	
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	
BMEEPTCMKVG	GTK köt-vál (2. félév KötVál GTK)	2	Ingatlan, Tervező, Épszerk
Tárgykód	Tárgynév	Kredit	
BMEGT42M006	Regionális gazdaságtan és területfejlesztés	2	
BMEGT55M001	Európai gazdasági jog	2	
BMEGT52A001	Ergonómia	2	
BMEGT41MS01	Érvelés, tárgyalás, meggyőzés	2	
BMEEPTCMKVEO	Építőmérnöki köt-vál (3. félév KötVál EOK)	2	Ingatlan, Tervező, Épszerk
Tárgykód	Tárgynév	Kredit	
BMEEOGMM201	Talajmechanika-alapozás	3	
BMEEOEMM101	Építőanyagok 2	3	
BMEEOEMM201	Építőanyagok 3.	2	
BMEEOAFM201	Geodézia	2	

BMEEPTCMKVI	Ingtatlanfejlesztő társtudományok köt-vál (2-3. félév KötVál KV.I)	6	Ingtatlan
Tárgykód	Tárgynév	Kredit	
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	
BMEEPTCMKVU	Várostervezés és főépítész köt-vál (2-3. félév KötVál UR.e)	4	Város+főép
Tárgykód	Tárgynév	Kredit	
BMEEPUI0810	Városépítéstörténet	2	
BMEEPUI0801	Kortárs városépítészet	2	
BMEEPUI0423	Magyar települések	2	
BMEEPUI0904	Kert- és tájtervezés	2	
BMEEPTCMKVUK	Városépítészet és fenntartható környezet tárgycsoport (2-3. KötVál KV.U)	4	Tervező
Tárgykód	Tárgynév	Kredit	
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	

BMEEPTCMKVR		Rajz, ábrázolás és vizuális kommunikáció tantárgycsoport (2-3. KötVál KV.R)	4	Tervező
Tárgykód	Tárgynév	Kredit		
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	
BMEEPTCMKVE		Építészetelmélet tantárgycsoport (2-3. félév KötVál KV.É)	4	Tervező
Tárgykód	Tárgynév	Kredit		
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	

BMEEPTCMKVM	Műszaki tantárgycsoport (2-3. félév KötVál KV.M)		4	Tervező
Tárgykód	Tárgynév	Kredit		
BMEEPEK0626	Ingtatlanfejlesztés		2	
BMEEPEK0634	Épültrekonstrukció 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	
BMEEPTCMKVSTE	Tartószerkezeti specializáció mat-geo köt-vál (3. félév KötVál KV.T)		2	Tartószerkezeti
Tárgykód	Tárgynév	Kredit		
BMEEOAFM201	Geodézia		2	
BMETE95AX21	Matematika EP 3		2	
BMEEPTCMKVST1	Tartószerkezeti köt-vál 1 (2. félév TartóKötV ST)		12	Tartószerkezeti
Tárgykód	Tárgynév	Kredit		
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	
BMEEPTCMKVST2	Tartószerkezeti köt-vál 2 (2. félév TartóKötV ST)		2	Tartószerkezeti
Tárgykód	Tárgynév	Kredit		
BMEEPST0660	Mechanikai feladatok matematikai modellezése		2	
BMEEPSTM203	Modellezés – Végeelem-módszer 2.		2	
BMEEPST0650	Acél tartószerkezetek konstruálása		2	

BMEEPTCMKVST3	Tartószerkezeti köt-vál 3 (3. félév TartóKötV ST)		8	Tartószerkezeti
Tárgykód	Tárgynév	Kredit		
BMEEPSTM101	Különleges tartószerkezetek		4	
BMEEPSTM1S1	Mechanika – Végeselem-módszer 1.		4	
BMEEPSTM301	Acél tartószerkezetek		4	
BMEEPSTM2S3	Épületek tartószerkezeteinek rekonstrukciója		4	
BMEEPTCMKVST4	Tartószerkezeti köt-vál 4 (3. félév TartóKötV ST)		2	Tartószerkezeti
Tárgykód	Tárgynév	Kredit		
BMEEPST0645	Fa tartószerkezetek konstruálása		2	
BMEEPST0655	Vasbeton tartószerkezetek konstruálása		2	
BMEEPTCMKVEK	Ép. megvalósítás és üzemeltetés (2. félév KötVálKiv)		2	Épszerk
Tárgykód	Tárgynév	Kredit		
BMEEPEK0633	Létesítménygazdálkodás		2	
BMEEPEK0645	Építési projektek költségtervezése		2	
BMEEPEK0640	Ingtatlanértékelés		2	
BMEEPEKS901	Építéskivitelezés-szervezés 5		2	
BMEEPEK0650	BIM-CM		4	
BMEEPTCMKVMPA	Matematika-Programozás-Adatbázis-Szimuláció (2. félév KötVálMPA)		2	Épszerk
Tárgykód	Tárgynév	Kredit		
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	

BMEEPTCMKVKEE	Kortárs építészet - Épszerk kölcsönhatása (2. félév KötVálÉp)	2	Épszerk
Tárgykód	Tárgynév	Kredit	
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	
BMEEPTCMKVSES	Szerkezet köt.vál. (2-3. félév KötVálSzerk)	8	Épszerk
Tárgykód	Tárgynév	Kredit	
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
BMEEPTCMKVEG	Épületgépészet-épületfizika-épületenergetika köt.vál. (3. félév KötVálGép)		2
Tárgykód	Tárgynév	Kredit	
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
BMEEPTCMKVEPOK	Építészetökológia köt.vál. (3. félév KötVálÖko)		2
Tárgykód	Tárgynév	Kredit	
BMEEPLA0882	Lakókörnyezet, építészet		2
BMEEPKO0883	A környezetép. építészeti tervezési von.		3
BMEEPUI0904	Kert- és tájtervezés		2
BMEEPES0608	A környezetbarát építés szerkezetei 1.		2