



## TANTÁRGYI ADATLAP

### I. TANTÁRGYLEÍRÁS

TVSZ 31.§ (4)

I.1. A tantárgy megnevezése (magyarul, angolul)	TVSZ 31.§ (4) 1.	
<b>Épületszerkeztan Zárószigorlat</b> <b>Cumulative Exam in Building Constructions</b>		
I.1. Tantárgykódja	TVSZ 31.§ (4) 2.	
<b>BMEPEST899</b>		
I.2. A tantárgy oktatásának nyelve	TVSZ 31.§ (4) 3.	
<b>magyar és angol</b>		
I.3. A tantárgy jellege	TVSZ 31.§ (4) 4.	
<b>kontaktórával nem rendelkező tanegység</b>		
I.4. A tantárgy tantervi szerepe, ajánlott fél éve	TVSZ 31.§ (4) 5.	
<b>kötelező az alábbi képzéseken:</b>		
1. <b>3N-M0</b> • Építésztechnológiai nappali osztatlan mesterképzés magyar nyelven - tervezői szakirány specializáción • 8. félév		
2. <b>3NAM0</b> • Építésztechnológiai nappali osztatlan mesterképzés angol nyelven • 8. félév		
I.5. Kurzustípusok és óraszámok	TVSZ 31.§ (4) 6.	
<b>kurzustípus</b>	<b>heti óraszám</b>	<b>jelleg</b>
előadás (elmélet)	0	
gyakorlat	0	
I.6. A tantárgy kreditértéke	TVSZ 31.§ (4) 7.	
<b>0</b>		
I.7. Tanulmányi teljesítményértékelés (minőségi értékelés) típusa	TVSZ 31.§ (4) 8.	
<b>szigorlat érdemjegy (sz)</b>		
I.8. A tantárgyfelelős	TVSZ 31.§ (4) 9.	
neve:	<b>Dr. Dobszay Gergely</b>	
elérhetősége:	<b>gdobszay@epsz.bme.hu</b>	
szervezeti egysége:	<b>Épületszerkeztetani Tanszék</b>	
I.9. Tantárgyat gondozó oktatási szervezeti egység	TVSZ 31.§ (4) 10.	
<b>Épületszerkeztetani Tanszék (www.epsz.bme.hu)</b>		
I.10. A tantárgy szerepe a képzés céljainak megvalósításában	TVSZ 31.§ (4) 11.	
A zárószigorlat az addig elvégzett tantárgyak keretében tanultak összefoglalására, szintetizálására szolgál, továbbá arra, hogy a megszerzett ismeretek rendszerezését és az elért integráló képességeket átfogó módon számonkérje.		
I.11. Felvételének feltételei (Előtanulmányi követelmények)	TVSZ 31.§ (4) 12.	
A. Erős előkövetelmény:		

## **BMEEPESK702 és**

### **BMEEPTCKVES kötvál csomag teljesítése**

- B. Gyenge előkövetelmény: —
- C. Párhuzamos előkövetelmény:

## **BMEEPESK702 és**

### **BMEEPTCKVES kötvál csomag teljesítése**

- D. Kizáró feltétel: —

#### *I.12. Tanulási eredmények a KKK-val összhangban:*

*TVSZ 31.§ (4) 13.*

A szigorlatot megelőző tantárgyak kompetenciáinak megerősítésével, elmélyítésével a hallgató:

#### A. tudása

1. megismerte az építészeti gyakorlatban előforduló leggyakoribb épületszerkezeti rendszereket, azok tervezési elveit, az épületszerkezetekkel szemben támasztott követelményeket, általános alkalmazási, szerkesztési, ábrázolási és tervezési szabályait.

A felsorolt tudás-jellegű kompetenciák elengedhetetlenül szükséges de nem elégséges feltételei a:

- az Osztatlan képzés KKK 7.1.1.a.6, 8-11, 13, 21-22, 24 pontjainak teljesüléséhez.

#### B. képességei:

1. képessé vált a megismert épületszerkezeti rendszerek megkülönböztetésére, alkalmazási területeinek felismerésére, tervezési alapelveinek és szerkesztési technikáinak alkalmazására, a megismert különböző jellegű követelmények (pl. épületfizikai, akusztikai, komfort, kivitelezhetőség, használhatóság) integrálására, esztétikailag és műszakilag is megfelelő minőségű épületszerkezeti tervek készítésére;

A felsorolt képesség-jellegű kompetenciák elengedhetetlenül szükséges de nem elégséges feltételei a:

- az Osztatlan képzés KKK 7.1.1.b.1-4, 6, 8, 14-15, 18, 23 pontjainak teljesüléséhez.

#### C. attitűdje:

1. motivált az építészeti igények kielégítése során előforduló problémák megoldásához szükséges épületszerkezettani ismeretek elsajátítására és alkalmazására, nyitottá vált új épületszerkezetek és összefüggések megismerésére, a pontos és hibamentes feladatmegoldásra, igényesebbé vált az esztétikailag igényes, jobb minőségű szerkezeti tervek készítésére, körültekintőbb lett a munkája során előforduló jogszabályok és etikai normák betartása terén.

A felsorolt attitűd-jellegű kompetenciák elengedhetetlenül szükséges de nem elégséges feltételei a:

- az Osztatlan képzés KKK 7.1.1.c.1, 3-6, 7. pontjainak teljesüléséhez.

#### D. önállóság és felelősségtudata:

1. önállóbbá vált az alapvető épületszerkezettani feladatok és problémák végig gondolása és azok megoldása terén, nyitottabbá vált a megalapozott kritikai észrevételekre, azok figyelembe vételére, nőtt a munkája során érintett problémakörökkel és a létrejövő produktumokkal kapcsolatos felelősségtudata.

A felsorolt kompetenciák elengedhetetlenül szükséges de nem elégséges feltételei a:

- az Osztatlan képzés KKK 7.1.1.d.1-3. pontjainak teljesüléséhez.

#### *I.13. A tanulási eredmények teljesítményértékelési módszerei*

*TVSZ 31.§ (4) 14.*

- A **tudás** típusú kompetenciaelemek meglétének ellenőrzésére az összegző teljesítményértékelés (szigorlat) első részei (kiskérdések) szolgálnak:

- A **képességek** megszerzését az összegző értékelések (szigorlat) második, gyakorlati tervezési feladatai, illetve a szigorlat szóbeli vizsgarésze során ellenőrzik.

- Az **attitűd** jellegű tanulási eredmények elsősorban a szigorlat szóbeli vizsgarésze során értékelhetők.

- Az **önállóság** és felelősség típusú kompetenciaelemek az összes teljesítményértékelés során tetten érhetők és ellenőrzésre kerülnek.

- A. Szakirodalom:  
Az összes megelőző tantárgy szakirodalma
- B. Jegyzetek:  
HEFOP - és TÁMOP tanszéki jegyzetek alaptárgyanként  
az előadási anyagok és szerkesztő gyakorlatok kivonata
- C. Letölthető anyagok hozzáférhetősége a tárgy honlapján:  
<http://www.epszerk.bme.hu/index.php?id=C0113>

Jóváhagyásra benyújtva az Építészmérnöki Kar Tanácsához: 2018. május 23.  
Jóváhagyta az Építészmérnöki Kar Kari Tanácsa a 2018. május 30-i határozatával  
Érvényesség kezdete : 2018/19/I. félév - Érvényesség vége:.....

## II. TANTÁRGYKÖVETELMÉNYEK

TVSZ 33.§ (3)

II.1. *A tantárgy oktatási módszerei* TVSZ 33.§ (3) c)  
Nem értelmezhető.

II.2. *Részvételi követelmények* TVSZ 33.§ (3) a)  
Nem értelmezhető.

II.3. *Teljesítményértékelési módszerek* TVSZ 33.§ (3) b)

A. Teljesítményértékelések a szorgalmi időszakban:  
Nem értelmezhető.

B. Vizsgaidőszakban végzett teljesítményértékelések:

1. **Összegző tanulmányi teljesítményértékelés:** Írásbeli vizsga, mely több részből áll. Első része főképp a tantárgy elméleti, tudás-típusú kompetenciaelemeire fókuszál, az előadási anyagokon és a tantárgyhoz ajánlott jegyzeteken alapuló kérdéssor, melyet általában rövid szövegekkel és ábrákkal kell megválaszolni ("kiskérdések"). Második része a tudás és képesség, valamint önállóság komplex értékelése helyszíni gyakorlati tervezési feladat formájában, amely a megszerzett ismeretek alkalmazását ellenőrzi ("tervezési feladatok", "nagyfeladat"). A vizsgákon a hallgató saját rajzfelszereléssel kell megjelenjen, a vizsgán ezen kívül más segédeszköz nem használható. A rendelkezésre álló munkaidő általában kb. 180 perc.
2. Mind az írásbeli, mind a szóbeli esetében a kiadott feladat igazodik ahhoz, hogy a hallgató a szigorlatot megelőző kötelezően választható csomagból melyik tantárgyat teljesítette. Amennyiben a hallgató több választható tárgyat teljesített, a kurzusra vagy vizsgára való jelentkezéssel nyilatkozik arról, melyik választható tantárgyból kíván vizsgázni.

II.4. *Teljesítményértékelések részaránya a minősítésben* TVSZ 33.§ (3) c)

- A. A vizsga első része (Kiskérdések) pontozással kerül értékelésre, a Kiskérdések legalább 50%-os teljesítése kritériumfeltétel, amelynek el nem érése esetén a tanszék a vizsga további részét nem értékeli. Az összesítés pontszám vagy pontszámból számított osztályzat.
- B. A vizsga második része (Nagyfeladatok) ötfokozatú skálán kerül értékelésre. A nagyfeladatok legalább egyikének elégségesnek kell lenni a vizsga eredményességéhez.
- C. Az írásbeli összesítése a részpontszámok összegzésével vagy az osztályzatok súlyozott átlagolásával történik, ahol a kiskérdés és a nagyfeladat aránya 1/3-2/3. Az írásbeli eredményességének feltétele az írásbeli összpontszámának 50%-ának vagy a legalább elégséges átlagnak az elérése.
- D. A vizsga harmadik része a szóbeli, amelynek legalább elégségesnek kell lennie a vizsga eredményességéhez.
- E. A szigorlat érdemjegyét az írásbelin és szóbelin szerzett osztályzatok számtani átlaga alapján kell kiszámítani. A szigorlat eredményességének feltétele a legalább elégséges átlag elérése.

II.5. *Az érdemjegy megállapítása* TVSZ 33.§ (3) c)

<b>Érdemjegy</b>	<b>ECTS minősítés</b>	<b>Teljesítmény*</b>
jeles (5)	Excellent [A]	≥ 90%
jeles (5)	Very Good [B]	85 – 90%
jó (4)	Good [C]	75 – 85%
közepes (3)	Satisfactory [D]	65– 75%
elégséges (2)	Pass [E]	50 – 65%
elégtelen (1)	Fail [F]	< 50%

\* Az érdemjegyeknél megadott alsó határérték már az adott érdemjegyhez tartozik.

- A. A teljesítményértékeléshez egyenkénti minimumkövetelmény tartozik, ezért egyenként (írásbeli és szóbeli) pótolhatók.
- B. A már sikeres részteljesítés csak az adott szorgalmi- vagy vizsgaidőszakban fogadtatható el.

## II.7. A tantárgy elvégzéséhez szükséges tanulmányi munka

**tevékenység****óra / félév**

A szigorlathoz tanterv szerint kötelező tanulmányi munka nem rendelhető, de a hallgató a megelőző tantárgyak során végzett felkészülését a szigorlati félévben ismétléssel, gyakorló feladatok megoldásával és a Tanszék által tartott szigorlati előkészítőkön való részvétellel saját belátása szerint ki egészítheti.

-

## II.8. Jóváhagyás és érvényesség

Jóváhagyta: Építészmérnöki Kar Dékán 2020. május xx., érvényesség kezdete 2020/21/I. félév