



## 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>BMEEPESM2S9</b>		
I.2. A tantárgy oktatásának nyelve	TVSZ 31.§ (4) 3.	
<b>magyar</b>		
I.3. A tantárgy jellege	TVSZ 31.§ (4) 4.	
<b>kontaktórával nem rendelkező tanegység</b>		
I.4. A tantárgy tantervi szerepe, ajánlott féléve	TVSZ 31.§ (4) 5.	
<b>kötelező az alábbi képzéseken:</b>		
1. <b>3N-MESZ</b> • Építész mesterképzés magyar nyelven - épületszerkezeti specializáción • 4. 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>	
ge:		
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:		
<b>BMEEPTCMKVSES kötvál, BMEEPESM2TG, BMEEPESM3TG</b>		
B. Gyenge előkövetelmény: <b>BMEEPTCMKVEG, BMEEPTCMKVEPOK kötvál.</b>		

- C. Párhuzamos előkövetelmény: -
- 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 épületszerkezeti tervezés során előforduló épületszerkezeti feladatokat és problémákat, áttekintette a különleges konstruálási feladatok szempontjait és tervezési elveit, az épületszerkezetekkel szemben támasztott követelményeket, gyakoribb alkalmazási, szerkesztési, ábrázolási és tervezési szabályait.
2. A felsorolt tudás-jellegű kompetenciák elengedhetetlenül szükséges, de nem elégséges feltételei a:  
KKK 8.1.1.a.5, 7-8, 10-11, 13-15, és 8.1.4. pontjainak teljesüléséhez.

B. képességei:

1. képessé vált a szokásos épületszerkezeti feladatok megoldására, szokatlan épületszerkezeti problémák esetén reális megoldások keresésére, alkalmazási területek felismerésére, tervezési elvek és szerkesztési technikák alkalmazására, a különböző jellegű követelmények megismerésére, feltárására, egymásnak akár ellentmondó szempontok közötti mérlegelésre, esztétikailag igényes és műszakilag is szakszerű épületszerkezeti tervek készítésére;

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

- KKK 8.1.1.b.1-3, 14. pontjainak teljesüléséhez.

C. attitűdje:

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

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

- KKK 8.1.1.c.1-5. pontjainak teljesüléséhez.

D. önállóság és felelősségtudata:

1. önállóan is képes az épületszerkezettani feladatok és problémák felismerésére, végiggondolására, megoldások keresésére, tudatában van a munkája során érintett problémakörökkel és a létrejövő produktumokkal kapcsolatos felelősségének.

A felsorolt kompetenciák elengedhetetlenül szükséges, de nem elégséges feltételei a:

- KKK 8.1.1.d.1. és 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.

*I.14. Ajánlott tanulástámogató anyagok hozzáférhetősége*

*TVSZ 31.§ (4) 15.*

A. Szakirodalom:

Az összes megelőző tantárgy szakirodalmá

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=C0116>

*I.15. A tantárgyleírás érvényessége*

*EPK kari sajátosság*

---

Jóváhagyásra benyújtva az Építészmérnöki Kar Tanácsához: 2019. február 08.

Jóváhagyta az Építészmérnöki Kar Kari Tanácsa a 2018. február 13-i határozatával

Érvényesség kezdete : 2018/19/II. 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. 200 perc.

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

- A. A vizsga első része (Kiskérdések) pontozással kerül értékelésre, a Kiskérdések legalább 40%-os teljesítése kritériumfeltétel, melynek el nemérése esetén a vizsga további része nem kerül kiértékelésre.
- B. A vizsga második része (Nagyfeladatok) ötfokozatú skálán kerülnek értékelésre. A nagyfeladatok legalább egyikének elégségesnek kell lenni a vizsga eredményességéhez.
- C. A vizsga harmadik része a szóbeli, amelynek legalább elégségesnek kell lennie a vizsga eredményességéhez.
- D. A tantárgy érdemjegyét a vizsgán szerzett osztályzatok átlaga alapján kell kiszámítani.

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

<b>Érdemjegy</b>	<b>ECTS minősítés</b>	<b>Pontszám*</b>
jeles (5)	Excellent [A]	≥ 90%
jeles (5)	Very Good [B]	83,33 – 90%
jó (4)	Good [C]	72,22 – 83,33%
közepes (3)	Satisfactory [D]	61,11– 72,22%
elégséges (2)	Pass [E]	50 – 61,11%
elégtelen (1)	Fail [F]	< 50%

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

II.6. *Pótlás, ismétlés és javítás rendje* TVSZ 33.§ (3) b)

- 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**

**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 kiegészítheti.

-

**II.8. Jóváhagyás és érvényesség**

---

Jóváhagyta: Építészmérnöki Kar Dékán 2019. február 13., érvényesség kezdete 2018/19/II. félév