



TANTÁRGYI ADATLAP

I. TANTÁRGYLEÍRÁS

TVSZ 31.§ (4)

I.1. A tantárgy megnevezése (magyarul, angolul)	TVSZ 31.§ (4) 1.	
Épületszerkeztan alapszigorlat Comprehensive Exam in Building Constructions		
I.1. Tantárgykódja	TVSZ 31.§ (4) 2.	
BMEEPESA599		
I.2. A tantárgy oktatásának nyelve	TVSZ 31.§ (4) 3.	
magyar és angol		
I.3. A tantárgy jellege	TVSZ 31.§ (4) 4.	
kontaktórával nem rendelkező tanegység		
I.4. A tantárgy tantervi szerepe, ajánlott féléve	TVSZ 31.§ (4) 5.	
kötelező az alábbi képzéseken:		
1. 3N-A1 • Építészmérnöki nappali alapképzés magyar nyelven • 6. félév		
2. 3N-M0 • Építészmérnöki nappali osztatlan mesterképzés magyar nyelven • 6. félév		
3. 3NAM0 • Építészmérnöki nappali osztatlan mesterképzés angol nyelven • 6. félév		
I.5. Kurzustípusok és óraszámok	TVSZ 31.§ (4) 6.	
kurzustípus	heti óraszám	jelleg
előadás (elmélet)	0	
gyakorlat	0	
I.6. A tantárgy kreditértéke	TVSZ 31.§ (4) 7.	
0		
I.7. Tanulmányi teljesítményértékelés (minőségi értékelés) típusa	TVSZ 31.§ (4) 8.	
szigorlat érdemjegy (sz)		
I.8. A tantárgyfelelős	TVSZ 31.§ (4) 9.	
neve:	Dr. Takács Lajos Gábor	
elérhetősége:	ltakacs@epsz.bme.hu	
szervezeti egysége:	Épületszerkeztani Tanszék	
I.9. Tantárgyat gondozó oktatási szervezeti egység	TVSZ 31.§ (4) 10.	
Épületszerkeztani Tanszék (www.epsz.bme.hu)		
I.10. A tantárgy szerepe a képzés céljainak megvalósításában	TVSZ 31.§ (4) 11.	
Az alapszigorlat az addigi (Bevezetés az Épületszerkeztanba, Épületszerkeztan 1-4) tárgyak keretében tanultak integrálására, szintetizálására szolgál, továbbá arra, hogy az addig átadott tudást és megszerzett képességeket átfogó módon számonkérje.		
I.11. Felvételének feltételei (Előtanulmányi követelmények)	TVSZ 31.§ (4) 12.	
A. Erős előkövetelmény:		
BMEEPESA401 és BMEEPESA501		

- B. Gyenge előkövetelmény: —
- 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 építészeti gyakorlatban előforduló leggyakoribb épületszerkezeteket, a tárgyalta épületszerkezetekkel szemben támasztott követelményeket, az alapvető működési elveit, az érintett szerkezetek megválasztásának, tervezésének szempontjait, általános kiválasztási, alkalmazási, szerkesztési, ábrázolási és tervezési szabályait.

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

- BsC képzés esetén a KKK 7.1.1.a.4-6 és 8-11,
- az Osztatlan képzés KKK 7.1.1.a.6, 8-11, 13, 21-22, 24 pontjainak teljesüléséhez.

B. képességei:

1. képessé vált a megismert alapvető szerkezetek megkülönböztetésére, alkalmazási területeinek felismerésére, a felsorolt szerkezetek megismert tervezési alapelveinek és szerkesztési technikájának alkalmazására, a megismert különböző jellegű követelmények (pl. épületfizikai, akusztikai, komfort, kivitelezhetőség, használhatóság) alapszintű integrálására, esztétikailag és műszakilag is elfogadható minőségű épületszerkezeti tervek készítésére a megismert szerkezetek vonatkozásában;

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

- BsC képzés esetén a KKK 7.1.1.b.1-4, 7-8,
- az Osztatlan képzés KKK 7.1.1.b.1-4, 6, 8, 14-15, 18, 23 pontjainak teljesüléséhez.

C. attitűdje:

1. motiváltabb lett az építészeti igények kielégítése során előforduló problémák megoldásához szükséges épületszerkezettani alapismeretek elsajátítására és alkalmazására, nyitottabb az új épületszerkezetek és összefüggések megismerésére, az építészeti konstruálási problémákra, 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:

- BsC képzés esetén a KKK 7.1.1.c.2-4,
- 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 végiggondolása 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:

- BsC képzés esetén a KKK 7.1.1.d.1-3,
- 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.

I.14. Ajánlott tanulástámogató anyagok hozzáférhetősége

TVSZ 31.§ (4) 15.

- 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=C0112>

I.15. A tantárgyleírás érvényessége

EPK kari sajátosság

Jóváhagyásra benyújtva az Építészmérnöki Kar Tanácsához: 2021 július 1.
Jóváhagyta az Építészmérnöki Kar Kari Tanácsa a 2021 július 7-i határozatával
Érvényesség kezdete: 2021/22/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.

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)

Érdemjegy	ECTS minősítés	Teljesítmény*
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.

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

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 2021. július, érvényesség kezdete 2021/22/I. félév