



TANTÁRGYI ADATLAP

I. TANTÁRGYLEÍRÁS

TVSZ 31.§ (4)

1.1. <i>A tantárgy megnevezése (magyarul, angolul)</i>	TVSZ 31.§ (4) 1.	
Épületszerkezettan alapszigorlat Comprehensive Exam in Building Constructions		
1.1. <i>Tantárgykódja</i>	TVSZ 31.§ (4) 2.	
BMEEPESA599		
1.2. <i>A tantárgy oktatásának nyelve</i>	TVSZ 31.§ (4) 3.	
magyar és angol		
1.3. <i>A tantárgy jellege</i>	TVSZ 31.§ (4) 4.	
kontaktórával nem rendelkező tanegység		
1.4. <i>A tantárgy tantervi szerepe, ajánlott féléve</i>	TVSZ 31.§ (4) 5.	
kötelező az alábbi képzéseken:		
1. 3N-A0 • Építésztechnológiai nappali alapképzés magyar nyelven • 5. félév		
2. 3N-A1 • Építésztechnológiai nappali alapképzés magyar nyelven • 5. félév (2017-től)		
3. 3N-M0 • Építésztechnológiai nappali osztatlan mesterképzés magyar nyelven • 5. félév		
4. 3NAA0 • Építésztechnológiai nappali alapképzés angol nyelven • 5. félév		
5. 3NAM0 • Építésztechnológiai nappali osztatlan mesterképzés angol nyelven • 5. félév		
1.5. <i>Kurzustípusok és óraszámok</i>	TVSZ 31.§ (4) 6.	
kurzustípus	heti óraszám	jelleg
előadás (elmélet)	0	
gyakorlat	0	
1.6. <i>A tantárgy kreditértéke</i>	TVSZ 31.§ (4) 7.	
0		
1.7. <i>Tanulmányi teljesítményértékelés (minőségi értékelés) típusa</i>	TVSZ 31.§ (4) 8.	
szigorlat érdemjegy (sz)		
1.8. <i>A tantárgyfelelős</i>	TVSZ 31.§ (4) 9.	
neve:	Dr. Takács Lajos Gábor	
elérhetősége:	ltakacs@epsz.bme.hu	
szervezeti egysége:	Épületszerkezettani Tanszék	
1.9. <i>Tantárgyat gondozó oktatási szervezeti egység</i>	TVSZ 31.§ (4) 10.	
Épületszerkezettani Tanszék (www.epsz.bme.hu)		
1.10. <i>A tantárgy szerepe a képzés céljainak megvalósításában</i>	TVSZ 31.§ (4) 11.	
Az alapszigorlat az addigi (Bevezetés az Épületszerkezettanba, Épületszerkezettan 1-4) tárgyak keretében tanultak integrálására, szintetizálására szolgál, továbbá arra, hogy az addig átadott tudást és megszerzett képességeket átfogó módon számonkérje.		
1.11. <i>Felvételének feltételei (Előtanulmányi követelmények)</i>	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 tárgyalt 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 technikának alkalmazására, a megismert különböző jellegű követelmények (pl. épületfizikai, akusztikai, komfort, kivitelezhetőségi, használhatósági) 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 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=C0112>

I.15. A tantárgyleírás érvényessége

EPK kari sajátosság

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. 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 (két Nagyfeladat) osztályozással kerülnek értékelésre. A nagyfeladatok legalább egyikének elégségesnek kell lennie 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)

Érdemjegy	ECTS minősítés	Pontszám*
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

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 előkészítőkon való részvétellel saját belátása szerint kiegészítheti.

II.8. *Jóváhagyás és érvényesség*

Jóváhagyta: Építészmérnöki Kar Dékán 2018. május 30., érvényesség kezdete 2018/19/I. félév