

TANTÁRGYI TEMATIKA ÉS TELJESÍTÉSI KÖVETELMÉNYEK

2023/24 2 FÉLÉV

<i>Cím</i>	Épületszerkezetan
<i>Tárgykód</i>	PMEGSL307
<i>Heti óraszám: ea/gy/lab</i>	0ea/14gy
<i>Kreditpont</i>	4
<i>Szak(ok)/ típus</i>	Létesítmény-energetikai szakmérnök
<i>Tagozat</i>	Posztgraduális – levelező – költségtérítéses
<i>Követelmény</i>	félévközi jegy
<i>Meghirdetés féléve</i>	
<i>Előzetes követelmény(ek)</i>	-
<i>Oktató tanszék(ek)</i>	Épületszerkezetek-Energiadesign Tanszék
<i>Tárgyfelelős</i>	Dr Perényi László
<i>Oktató</i>	Széll Judit

TÁRGYLEÍRÁS

Az előadás-gyakorlat alkalmával a hallgatók megismerkednek az épületszerkezeteket érő hatásokkal és követelményrendszerével, térbeli konstruálásának metodikájával, tervezési elveivel. Az alapvető ismeretanyag elsajátításán túl, cél a helyes és korszerű mérnöki gondolkodásmód, magatartás elsajátítása. A félév fő témakörei: falszerkezetek, áthidalások, alapozás, földémszerkezetek tetőszerkezetek, talajban lévő vízszigetelések, lapostetők.

TÁRGYTEMATIKA

1. AZ OKTATÁS CÉLJA

A félév célja, hogy a hallgatók megismerjék a félév fő témaköreibe tartozó épületszerkezeteket, azok kialakítását, kiválasztását és az azt befolyásoló tényezőket. A szerkezetek tervezési elveit és részletmegoldásait.

2. A TANTÁRGY TARTALMA

Az előadások során a hallgatók megismerik az alábbi épületszerkezetek tulajdonságait és tervezési elveit:

- falszerkezetek, áthidalások, alapozások
- földémszerkezetek
- fedélszerkezetek
- talajban lévő vízszigetelések
- lapostetők

TÉMAKÖRÖK

ELŐADÁS	<ol style="list-style-type: none"> 1. Falszerkezetek, áthidalások, alapozások 2. Földémszerkezetek 3. Fedélszerkezetek 4. Talajban lévő vízszigetelések 5. Lapostetők
GYAKORLAT	<ol style="list-style-type: none"> 1. Falszerkezetek, áthidalások, alapozások 2. Földémszerkezetek 3. Fedélszerkezetek 4. Talajban lévő vízszigetelések 5. Lapostetők

RÉSZLETES TANTÁRGYI PROGRAM ÉS A KÖVETELMÉNYEK ÜTEMEZÉSE

ELŐADÁS

Okta- tási hét	Téma	Kötelező irodalom hivatkozás, oldalszám (-tól-ig)	Teljesítendő feladat (beadandó, zárthelyi, stb.)	Teljesítés ideje, határideje
2.hét szomba t 9.30- 12.45 C024	Falszerkezetek, alapozás, áthidalások	Kötelező :1,2,3 Előadás ppt. Ajánlott: Bársony István: <i>Magasépítéstan</i> <i>I.</i> Szega Books Kft.2008.Pécs 5.-40.,75-159.oldalig
7.hét szomba t 10.15- 14.00 C024.	Födém szerkezetek, fedélszékek	Kötelező : 4,5 Előadás ppt. Ajánlott: Bársony István: <i>Magasépítéstan</i> <i>I.</i> , 207.-239.oldalig <i>Magasépítéstan II.</i> Szega Books Kft.2008.Pécs 5.-95.oldalig		
12.hét szomba t 10.15- 15.45 C024.	Lapostetők , talajban lévő vízszigetelések	Kötelező :6,7 Előadás ppt. Ajánlott: Bársony István: <i>Magasépítéstan</i> <i>I.</i> 41.-67.oldalig, <i>Magasépítéstan II.</i> 159.-195.oldalig Szega Books Kft.2008.Pécs 41.-67.oldalig		

GYAKORLAT/LABORGYAKORLAT

Okta- tási hét	Téma	Kötelező irodalom, oldalszám (-tól- ig)	Teljesítendő feladat (beadandó, zárthelyi, stb.)	Teljesítés ideje, határideje
2.hét szomba t 9.30- 12.45 C024	Falszerkezetek, alapozás, áthidalások	Kötelező :1,2,3 Előadás ppt. Ajánlott: Bársony István: <i>Magasépítéstan</i> <i>I.</i> Szega Books Kft.2008.Pécs 5.-40.,75- 159.oldalig		2. hét
7.hét szomba t 10.15- 14.00 C024.	Födém szerkezetek, fedélszékek	Kötelező : 4,5 Előadás ppt. Ajánlott: Bársony István: <i>Magasépítéstan</i> <i>I.</i> , 207.- 239.oldalig <i>Magasépítéstan</i> <i>II.</i> Szega Books Kft.2008.Pécs 5.-95.oldalig		7. hét
12.hét szomba	Lapostetők , talajban lévő vízszigetelések	Kötelező :6,7 Előadás ppt.	Zárthelyi dolgozat	

t 10.15- 15.45 C024.	Ajánlott:Bárson y István: <i>Magasépítéstan</i> I. 41.-67.oldalig, <i>Magasépítéstan</i> II. 159.- 195.oldalig Szega Books Kft.2008.Pécs 41.-67.oldalig		
----------------------------	--	--	--

3. SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZER

A 12. heti alkalommal az előadás-gyakorlat 6 órás ,melynek az utolsó 2 órájában a tananyag visszakérdezése történik írásbeli zárthelyi dolgozat formájában.

JELLENLÉTI ÉS RÉSZVÉTELI KÖVETELMÉNYEK

A foglalkozásokon való jelenlét a foglalkozások 70%-ban kötelező. A hallgatók számára az adott tárgyból az érdemjegy szerzésének feltétele, hogy 30%-nál ne legyen nagyobb a hiányzása.

A jelenlét ellenőrzésének módja

Jelenléti ív.

SZÁMONKÉRÉSEK

Zárthelyi dolgozat az előadott témákból:

1. Falszerkezetek, áthidalások, alapozások
2. Födémszerkezetek
3. Fedélszerkezetek
4. Talajban lévő vízszigetelések
5. Lapostetők

Zárthelyi dolgozatok

Az előadáson elhangzott vagy utalással érintett ismeretek számonkérése. Segédeszköz nem használható. A zárthelyi megírása **előre keretezett és rajzpecséttel ellátott formalapokon** történik. A zárthelyi dolgozatok javítására a szorgalmi időszak utolsó hetében lesz lehetőség, további pótlás aláírás pótló vizsga keretében a vizsgaidőszak első hetében, az oktatóval egyeztetett időpontban.

Félévközi jeggyel záruló tantárgy

Félévközi ellenőrzések, teljesítményértékelések és részarányuk a minősítésben

Típus	Értékelés	Részarány a minősítésben
ZH	100 p (min. 8 pont)	100 %

Az érdemjegy megszerzésének feltétele

- az előadás- gyakorlati órák legalább 70%-án teljesített bejegyzés (az órán megjelent és teljesített) szerzése
 - a zárthelyi megírása és min. 40%-os eredmény elérése
- Ezek teljesülésekor a tárgy osztályzásra kerül.

Pótlási lehetőségek módja, típusa (PTE TVSz 47§(4))

Aki a tematika szerint meghatározott időpontban nem írta meg az zárthelyi dolgozatot, a szorgalmi időszak utolsó hetében lesz lehetősége pótolni, további pótlás aláírás pótló vizsga keretében a vizsgaidőszak első hetében, az oktatóval egyeztetett időpontban.

Az érdemjegy megállapítása az összesített teljesítmény alapján %-os bontásban

Érdemjegy	Teljesítmény %-ban kifejezve
jeles (5)	85 % ...
jó (4)	70 % ... 85 %
közepes (3)	55 % ... 70 %
elégséges (2)	40 % ... 55 %
elégtelen (1)	40 % alatt

Az egyes érdemjegyeknél megadott alsó határérték már az adott érdemjegyhez tartozik.

4. IRODALOM

KÖTELEZŐ IRODALOM ÉS ELÉRHETŐSÉGE

Órai jegyzetek, előadások, segédletek, kiosztott mintapéldák

Dr. Gábor László : Épületszerkezettan I. - II. - III. - IV.

Dr. Széll László , Magasépítéstan I.-II.

Ernst Neufert; Építés- és tervezéstan

Bársony István: Magasépítéstan I-II

AJÁNLOTT IRODALOM ÉS ELÉRHETŐSÉGE

Hazai folyóiratok : Alaprajz., Metszet

Külföldi folyóiratok: Detail (német)

Ching, F. (1996). Architecture: form, space, & order (2nd ed). New York: Van Nostrand Reinhold

JAN CREMERS (2016), BUILDING OPENINGS CONSTRUCTION MANUAL

R. Barry: THE CONSTRUCTION OF BUILDINGS Volume 7

Francis D.k. Ching_ Building Construction Illustrated

Pécs, 2024.02.05.

Tárgyfelelős: Dr. Perényi László egyetemi docens

Oktató : Széll Judit mesteroktató

Épületszerkezetek-Energiadesign Tanszék