

Általános információk:

Tanterv:

Tantárgy neve:

Tantárgy kódja:

Szemeszter:

Kreditek száma:

A heti órák elosztása:

Értékelés:

Előfeltételek:

Tantárgy felelős:

Okatatók:

Építőmérnöki alapképzési szak – levelező tagozat

Épületszerkezetek stúdió 5.

EPB107ML

5

3

3/0/0

féléves jegy (f)

Épületszerkezetek stúdió 4.

Dr. Perényi László Mihály, egyetemi docens

Iroda: 7624 Magyarország, Pécs, Boszorkány u. 2. B-319

E-mail: perenyil@mik.pte.hu

Munkahelyi telefon: +36 72 503650/23817

Dr. Perényi László Mihály egyetemi docens

Iroda: 7624 Magyarország, Pécs, Boszorkány u. 2. B-319

E-mail: perenyil@mik.pte.hu

Munkahelyi telefon: +36 72 503650/23817

Tárgyleírás

Az előző három félév során a hallgatók megismerték a teherhordó falas, és a monolit vb. vázas építésmódot az alapozástól a tetőszerkezetekig. Ebben a félévben az előregyártott vázakkal, a transzparens épületszerkezetekkel, a réteges falakkal és a homlokzatburkolatokkal, valamint az álmennyezetekkel foglalkozunk.

Oktatás célja

A félév célja, hogy a hallgatók képesek legyenek a szakipari szerkezetekkel szemben támasztott követelmények és a szerkezetet érő hatások meghatározására.

Tantárgy tartalma

A félév során az előregyártott vázzal történő szerkezettervezés elveit, a nyílászáró szerkezetek tervezési elveit, a szerelt homlokzatburkolatok kialakítási elveit és az álmennyezetek tervezési elveit tanítjuk meg.

A követelmények kiadása a tematika szerint történik, melyek az előadás anyagaival, segédletekkel egyetemben a tantárgy **Teams csoportjába** feltöltésre kerülnek. A tantárgyhoz kapcsolódó információk ugyancsak ezen a felületen lesznek elérhetőek.

Számonkérési és értékelési rendszer

A tantárgy felvételével, követelményrendszerével, teljesítésével, a hallgató szorgalmi-, vizsga- és záróvizsga időszak kötelező teendőivel kapcsolatban minden esetben a Pécsi Tudományegyetem érvényben lévő Szervezeti és Működési Szabályzatának 5. számú melléklete, a Pécsi Tudomány egyetem **Tanulmányi és Vizsgaszabályzata (TVSZ)** az irányadó.

Jelenléti és részvételi követelmények

A PTE TVSZ 45.§ (2) és 9. számú melléklet 3§ szabályozása szerint a hallgató számára az adott tárgyból érdemjegy, illetve minősítés szerzése csak abban az esetben tagadható meg hiányzás miatt, ha nappali tagozaton egy tantárgy esetén a tantárgyi tematikában előírányzott foglalkozások több mint 50%-áról hiányzott.

A jelenlét ellenőrzésének módja: jelenléti ív

Követelmények a szorgalmi időszakban:

A foglalkozásokon való részvétel:
Az előadásokon a részvétel kötelező.

Az aláírás megszerzésének feltételei:

- részvétel az előadások legalább 50%-án
- mindkét zárthelyi megírása és legalább 40% teljesítése mindkettőből külön-külön.

Zárthelyi dolgozat

Az előadáson elhangzott vagy utalással érintett ismeretek számonkérése. Segédeszköz nem használható. Előre keretezett formalapokat kell hozni (2 csomag = borító + 8 db A4 lap mindkét oldalán keretezve) a zh. időpontjában. A zh 2*45 perc majd szünet és ismét 2*45 perc. A zh-t először a szorgalmi időszak utolsó hetének pénteki napján lehet megírni.

A zárthelyi dolgozat pótlására, javítására egy alkalommal lesz lehetőség a vizsgaidőszak második hetében pénteken.

A szemeszterben megszerezhető pontszámok:

a feladat jellege	a feladat témája	elérhető pontszám
I. zárthelyi	1. - 7. hét előadásainak anyaga	20 pont (50%)
II. zárthelyi	7. - 15. hét előadásainak anyaga	20 pont (50%)
A félév során megszerezhető pontszám		40 pont (100 %)

A félév során plusz pontok szerezhetőek (a plusz pontok csak a 40%-os teljesítmény felett kerülnek beszámításra):

- részvétel a ÉMSZ szakmai konferenciáján – November 24 – 4 pont

A korábbi szemeszterekben készített feladatok elfogadási rendje:

A korábbi félévekben készített feladatok, zárthelyik nem fogadtathatók el.

Aláírás megszerzése:

15. hét vége:

„Letiltva” bejegyzést kap (nem javítható/pótolható)

- amennyiben a hallgató az előadások több, mint 50 %-án nem vesz részt (5-ből 3 vagy több alkalommal) Figyelem az igazolt hiányzás is hiányzásnak számít .

„Megtagadva” bejegyzést kap (javítható/pótolható)

- valamelyik Zárthelyi dolgozatát nem írta meg

„Aláírás” bejegyzést és féléves jegyet kap

- az előadások legalább 70%-án megjelent
- mindkét zárthelyit megírta és mindkettőből külön-külön legalább 40%-ot elért

17. hét – pótlás, javítás

- a vizsgaidőszak első hetében minden zárthelyi egy alkalommal javítható/pótolható.

17. hét vége

„Aláírás” bejegyzést és féléves jegyet kap

- mindkét zárthelyit megírta és mindkettőből külön-külön legalább 40%-ot elért

Értékelés

A féléves jegy (f) számítása a megszerzett pontok alapján:

ponthatár	érdemjegy
35- 40 pont (85%-100%)	A (5, jeles, excellent, sehr gut)
29 - 34 pont (70%-84%)	B (4, jó, good, gut)
23 - 28 pont (55%-69%)	C (3, közepes, average, befriedigend)
16 - 22 pont (40%-54%)	D (2, elégséges, satisfactory, genügend)
0-15,75 pont (0-39%)	F (1, elégtelen, fail, ungenügend)

Kötelező irodalom

1. Dr. Gábor László : Épületszerkezettan – II – vázas építés
2. Pattantyús Ábrahám Ádám: Építési módok – Vázás építési mód - kézzel írt jegyzet
3. Dr. Gábor László: Épületszerkezettan IV. - nyílászárók
4. Bársony István, Magasépítéstan II.- nyílászárók/függönyfalak
5. Dr. Széll Mária: Transzparens épületszerkezetek
6. dr. Preisich Katalin: Homlokzatburkolatok és nyílászáró szerkezetek - <http://www.epszerk.bme.hu/docs/EPSZ3-HEFOP.pdf>
7. Knauf: Szárazépítés – álmennyezetek
8. Előregyártott vb. vázak segédlet
9. WOLF építési rendszer – tervezési segédlet
10. Horizont építési rendszer – tervezési segédlet
11. Üvegtetők – 1. fejezet - <http://www.epszerk.bme.hu/?id=OKTSEGED>
12. Nyílászáró konszignáció - <http://www.epszerk.bme.hu/?id=OKTSEGED>
13. Hagyományos ajtók - <http://www.epszerk.bme.hu/?id=OKTSEGED>
14. AMF álmennyezeti rendszerek – tervezési segédlet

Ajánlott irodalom

Hazai folyóiratok : Alaprajz., Metszet

Oktatói csoportbeosztás:

Tárgy-kurzus típus	Oktató(k)	Nap/idő	Hely	Megjegyzés
előadás	dr. Perényi László Mihály	péntek 14 ⁰⁰ -16 ³⁰	A 007	

Program heti bontásban

Részletes tantárgyprogram (az előadás témája után a zárójelben látható sorszámok a kötelező irodalom azonosító számai)		
Hét	előadások	gyakorlatok
1.		
2.	Előregyártott vázak (1.-2.-8.-9.-10.)	
3.		
4.	Transzparens épületszerkezetek, üvegezés, épületfizika Nyílászárók – homlokzati ablakok (4.-5.-11.-12.-13.)	
5.		
6.	Nyílászárók - homlokzati ajtók - Belső ajtók Függönyfalak (4.-5.-11.-12.-13.)	
7.		
8.		
9.	Őszi szünet	
10.	Homlokzati falszerkezetek, réteges falak Szerelt homlokzatburkolatok (6.)	
11.		
12.		
13.		
14.	Álmennyezetek (7.-14.) Felülvilágítók (11.)	
15.		zárthelyi
16.	Ünnep -Karácsony	
17.		zárthelyi pótlás/javítás

Ezen tantárgyi program részleteiben (dátum/helyszín/pontosítások) történő változtatás jogát fenntartjuk, melyről a hallgatókat minden esetben tájékoztatjuk. A félév folyamán felmerülő kérdésekkel, problémákkal a tantárgyfelelőst, valamint az intézeti koordinátort lehet keresni a szorgalmi időszakban.

dr. Perényi László Mihály
 tantárgyfelelős

Pécs, 2022.09.10.