

*Általános információk:*

<b>Tanterv:</b>	Építőmérnöki alapképzési szak
<b>Tantárgy neve:</b>	<b>Épületszerkezetek stúdió 5.</b>
<b>Tantárgy kódja:</b>	EPB107MN
<b>Szemeszter:</b>	5
<b>Kreditek száma:</b>	3
<b>A heti órák elosztása:</b>	3/0/0
<b>Értékelés:</b>	féléves jegy (f)
<b>Előfeltételek:</b>	<b>Épületszerkezetek stúdió 4.</b>
<b>Tantárgy felelős:</b>	<b>Dr. Perényi László Mihály, egyetemi docens</b> Iroda: 7624 Magyarország, Pécs, Boszorkány u. 2. B-319 E-mail: <a href="mailto:perenyil@mik.pte.hu">perenyil@mik.pte.hu</a> Munkahelyi telefon: +36 72 503650/23817
<b>Okatatók:</b>	<b>Dr. Perényi László Mihály egyetemi docens</b> Iroda: 7624 Magyarország, Pécs, Boszorkány u. 2. B-319 E-mail: <a href="mailto:perenyil@mik.pte.hu">perenyil@mik.pte.hu</a> 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 30%-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 70%-án
- mindkét zárthelyi megírása és legalább 40% teljesítése mindkettőből külön-külön.

## Zárthelyi dolgozatok

Az előadáson elhangzott vagy utalással érintett ismeretek számonkérése. Segédeszköz nem használható. Előre keretezett formalapok beadása (2 csomag = borító + 8 db A4 lap mindkét oldalán keretezve) a negyedik tanítási hét végéig.

A zárthelyi dolgozatok javítására/pótlására a vizsgaidőszak első hetében, egy alkalommal lesz lehetőség.

## A szemeszterben megszerzhető 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%)
<b>A félév során megszerzhető pontszám</b>		<b>40 pont (100 %)</b>

**A félév során plusz pontok szerezhetők** (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 30 %-án nem vesz részt (14-ből 5 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

#### 16. hét – pótlás, javítás

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

#### 16. 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 : Épületszerkezetten – II – vázas építés
2. Pattantyús Ábrahám Ádám: Építési módok – Vázás építési mód - kézzel írt jegyzet
3. Dr. Gábor László: Épületszerkezetten 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. Knaufl: 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

### Oktatói csoportbeosztás:

Tárgy-kurzus típus	Oktató(k)	Nap/idő	Hely	Megjegyzés
előadás	dr. Perényi László	hétfő 13 <sup>15</sup> -14 <sup>45</sup>	A 017	
előadás	dr. Perényi László	kedd 11 <sup>15</sup> -12 <sup>45</sup>	A 202	páratlan heteken

### Program heti bontásban

Részletes tantárgyprogram (az előadások után zárójelben olvasható sorszáma a kötelező szakirodalom sorszámai)		
Hét	előadások	gyakorlatok
1.	a./ Előregyártott vasbeton vázak (1-2. 8.) b./ Előregyártott vasbeton vázak (1-2. 8.)	
2.	a./ Előregyártott vasbeton vázak (1-2. 8.)	
3.	a./ Acélvázazás építés (9.) b./ Faszervezetű építés (10.)	
4.	a./ Transzparens épületszerkezetek, az üveg tulajdonságai (11.)	
5.	a./ Nyílászárók / hagyományos faszerkezetek (3.) b./ Nyílászárók / korszerű faszerkezetek (4.-5.)	
6.	a./ Nyílászárók / fém és műanyag szerkezetek – árnyékolás (4.-5.)	
7.	a. / Belső ajtók (13.) b./ Belső ajtók (12.)	
8.	a./ <b>I. zárthelyi</b>	
9.	<b>Őszi szünet</b> (konzultációs lehetőség a 2. feladattal kapcsolatban)	
10.	a./ Fügönyfalak, üvegfalak (4-5.)	
11.	a./ Felülvilágítók (3., 11) b./ Homlokzati falszerkezetek, réteges falak (6.)	
12.	a./ Tégl-, és kő homlokzatburkolatok (6.)	
13.	a./ Szálcement, és műgyantakötésű faburkolatok (6.) b./ Fémlemez burkolatok, (6.)	
14.	a./ Álmennyezetek (7.)	
15.	a./ Álmennyezetek (14.) b./ <b>II. zárthelyi</b>	

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.