

TANTÁRGYI TEMATIKA ÉS TELJESÍTÉSI KÖVETELMÉNYEK

2023/2024 1. FÉLÉV

Cím

Tárgykód	EPB107MLEP
Heti óraszám: ea/gy/lab	3/_/_
Kreditpont	3
Szak(ok)/ típus	Építőmérnök BSc
Tagozat	Levelező
Követelmény	Félévközi jegy
Meghirdetés féléve	2023/24 ősz
Előzetes követelmények	Épületszerkezetek Stúdió 4
Oktató tanszék(ek)	
Tárgyfelelős	Dr. Perényi László, <i>docens</i>
Oktatók	Dányi Tibor Zoltán PhD, <i>adjunktus</i>

iroda: Boszorkány u. 2. B-322
E-mail: danyi.tibor@mik.pte.hu
munkahely: +36 72 503650/23818
fogadóóra: kedd 15.00-16.00

TÁRGYLEÍRÁS

Az előző négy 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. A szemeszter témáiról hetente tartunk előadásokat. Az elméleti ismereteket a tanár által tartott gyakorlati órákon mélyítik el a diákok. A hallgatóknak 2 tesztet kell kitölteniük az előadásokon tanult témakörökből. Nem használható semmilyen jegyzet. A félév során a hallgatók az előadások témáinak megfelelő tanulmányt készíthetnek 10 többletpontért. A tanulmány témáját a tanárnak jóvá kell hagynia. Ezek a többletpontok csak akkor számítanak, ha 2 tesztből és a rajzokból legalább 40 pontot szereztek.

TÁRGYTEMATIKA

1. AZ OKTATÁS CÉLJA

A tantárgy célja, hogy a hallgatók megismerjék a tárgyalt épületszerkezeteket, elsajátítsák azok alkalmazását, kiválasztását, az azt befolyásoló tényezőket, a szerkezetek tervezési elveit és részletmegoldásait. Az alapvető ismeretanyag elsajátításán túl cél a helyes és korszerű mérnöki gondolkodásmód elsajátítása.

2. A 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.

TÉMAKÖRÖK	
ELŐADÁS	<ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Előregyártott vasbetonvázas épületek</i> 2. <i>Acélvázas építés</i> 3. <i>Faszerkezetű építés</i> 4. <i>Transzparens épületszerkezetek</i> 5. <i>Nyílászárók</i> 6. <i>Függönyfalak</i> 7. <i>Homlokzati falszerkezetek, réteges falak</i> 8. <i>Fémlemez burkolatok</i> 9. <i>Álmennyezetek</i>

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.	09.15.: Előregyártott vasbeton vázak, BVM, Univáz	[7.] 157-159 [2.] 5-41 [1.] IV. 186-187	UNIVÁZ épület rajzai	5. hét
5.	10.06.: Acélvázas építés Faszerkezetű építés Nyílászárók / hagyományos és korszerű faszerkezetek	[2.] 5-41 [7.] 136-146 [1.] IV. 188-189 [5.] 17-22. [9.] 144-159.	BVM épület rajzai	8. hét
8.	10.27.: Nyílászárók/ fém és műanyag szerkezetek – árnyékolás Belső ajtók I. zárthelyi	[9.] 159-174. [9.] 30	Nyílászárók rajzai Első teszt	10. hét 8. hét
10.	11.10: Függönyfalak, üvegfalak Tetőablakok, és felülvilágítók Homlokzati falszerkezetek, réteges falak	[5.] 79-82. [7.] 160-170. [5.] 141-149.	Függönyfal és homlokzatburkolatok rajzai	11. hét
12.	11.24.: Téglá-, és kő homlokzatburkolatok Szálcement, és műgyantakötésű faburkolatok Fémlemez burkolatok, Álmennyezetek II. zárthelyi	[7.] 170. [7.] 171-185. [4.]	Második teszt	15. hét

3. SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZER

(Neptunban: Oktatás/Tárgyak/Tárgy adatok/Tárgytematika/Számonkérési és értékelési rendszere rovat)

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 levelező tagozaton egy tantárgy esetén a tantárgyi tematikában előírányzott foglalkozások több mint 50%-áról hiányzott.

A jelenlét ellenőrzésének módja

A félév sikeres befejezésének feltétele az aktív órai jelenlét, a feladatok határidőre való elkészítése, bemutatása, a formai követelmények betartása. A diákok jelenlétének igazolására jelenléti ív készül, amit minden jelen lévő diáknak alá kell írni. 30 percnél több késés hiánzásnak minősül.

SZÁMONKÉRÉSEK

Félévközi jeggyel záruló tantárgy (PTE TVSz 40§(3))

Félévközi ellenőrzések, teljesítményértékelések és részarányuk a minősítésben

Típus	Értékelés	Részarány a minősítésben
Első teszt	max 20 pont	20 %
Második teszt	max 20 pont	20 %
UNIVÁZ	max 12,5 pont	12,5 %
BVM	max 12,5 pont	12,5 %
Nyílászárók	max 12,5 pont	12,5 %
Függönyfalak és homlokzatburkolatok	max 12,5 pont	12,5 %
Órai részvétel és aktivitás	max 10 pont	10 %
Esettanulmány extra pontok	max 10 pont	

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

A javításra, ismétlésre és pótlásra vonatkozó különös szabályokat a TVSz általános szabályaival együttesen kell értelmezni és alkalmazni.

Mindkét teszt és a rajzfeladatok a vizsgaidőszak első hetében egyszer pótolható illetve javítható.

Az érdemjegy kialakításának módja %-os bontásban

Az összesített teljesítmény alapján az alábbi szerint.

Érdemjegy	Teljesítmény %-ban kifejezve
jeles (5)	85 % ...
jó (4)	70 % ... 84 %
közepes (3)	55 % ... 69 %
elégséges (2)	40 % ... 54 %
elégtelen (1)	40 % alatt

4. IRODALOM

(Neptunban: Oktatás/Tárgyak/Tárgy adatok/Tárgytematika/Irodalom rovat)

KÖTELEZŐ IRODALOM ÉS ELÉRHETŐSÉGE

- [1.] Bársony István. (2017): Magasépítéstanl-IV. Szega Books, Pécs. (PTE MIK könyvtár)
- [2.] BVM-TIP Vázszerkezeti elemek (http://www.sze.hu/ep/arc/epszerk/6F_kieg_BVM-TIP_vazelemek.pdf)
- [3.] KNAUF: Szerelt álmennyezetek (https://knauf.hu/wp-content/uploads/2018/05/Knauf-D11-1410_HU.pdf)
- [4.]RHEINZINK: SP-LINE szerelési útmutató (https://www.rheinzink.com/fileadmin/redaktion/RHEINZINK_HU/Downloads/Technical-Documents/Planning_Application/installation-instructions-sp-line-105217-v001-hu.PDF r)
- [5.] Dr. Széll Mária (2001): Transzparens épületszerkezetek. Szerényi és Gázsó, Pécs. (PTE MIK könyvtár)

AJÁNLOTT IRODALOM ÉS ELÉRHETŐSÉGE

- [6.] Dr. Gábor László: Épületszerkezettan I. PTE MIK könyvtár
- [7.] Dr. Gábor László: Épületszerkezettan II. PTE MIK könyvtár
- [8.] Dr. Gábor László: Épületszerkezettan III. PTE MIK könyvtár
- [9.] Dr. Gábor László: Épületszerkezettan IV. PTE MIK könyvtár