### Tantárgyi tematika és teljesítési követelmények 2025/2026 1. félév

|  |  |
| --- | --- |
| ***Cím*** |  |
| ***Tárgykód*** | EPM021MNMU |
| ***Heti óraszám: ea/gy/lab*** | **2/0/0** |
| ***Kreditpont*** | **4** |
| ***Szak(ok)/ típus*** | **Belsőépítész MA** |
| ***Tagozat*** | ***Nappali*** |
| ***Követelmény*** |  |
| ***Meghirdetés féléve*** | **1.** |
| ***Előzetes követelmény(ek)*** |  |
| ***Oktató tanszék(ek)*** |  |
| ***Tárgyfelelős***  |  |
| ***Oktató*** | Dányi Tibor Zoltán PhD, egyetemi adjunktus Iroda: 7624 Magyarország, Pécs,  Boszorkány u. 2. B-322 E-mail: danyi.tibor@mik.pte.hu |
|  |  |

# Tárgyleírás

A félév során a hallgatók megismerkednek a belsőépítészek számára legfontosabb építőanyagokkal és szerkezetekkel. Az előadásokon bemutatásra kerülnek a leggyakrabban használt anyagok, azok tulajdonságai, az egyes anyagok szerkezetté formálásának lehetőségei, a különböző anyagfajták kombinálásának lehetőségei. Az önálló feladatok bátorítják a hallgatókat környezetük alaposabb szemrevételezésére, épített környezetük mélyebb megismerésére, a környezetalakításban rejlő lehetőségek feltárására.

# Tárgytematika

## **Az oktatás célja**

A tantárgy célja, hogy a félév végére a hallgatók képesek legyenek az épített környezetben található szerkezetek önálló felismerésére, azok átalakíthatóságának meghatározására, megtervezésére. A vetített előadások mellett fizikailag tapintható módon bemutatjuk az egyes építőanyagok változatos megjelenési formáit. Különös figyelmet fordítunk az anyagok és szerkezetek újrahasznosításának kérdéskörére, a recycling és upcycling nyújtotta lehetőségekre az építőipari tevékenységek környezetkárosító hatásának csökkentése érdekében. A kurzus segít mindazon ismeretanyag elsajátításában, mely a Belsőépítész képzés gyakorlati tantárgyainak teljesítéséhez szükséges.

## **A tantárgy tartalma**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Témakörök** |
| **Előadás** | 1. *Építési rendszerek*
2. *Építőanyagok*
3. *A belsőépítészet anyagai*
 |

**Részletes tantárgyi program és a követelmények ütemezése**

|  |  |
| --- | --- |
|  | ***ELŐADÁS***  |
| *Dátum* | *Okta-tási hét* | **Téma** | **Kötelező irodalom hivatkozás, oldalszám (-tól-ig)** | **Teljesítendő feladat(beadandó, zárthelyi, stb.)** | **Teljesítés ideje, határideje** |
| *09.09.* | *1.* | Az épített környezet és annak átalakítása. Adottságok, lehetőségek, kihívások. | [1] |  |  |
| *09.16.* | *2.* | Az építészet/belsőépítészet legfontosabb alapanyagai: A fa. Különböző fafajok, és azok felhasználási lehetőségei. A megmunkálás formái, a tartósság szempontjai. Szerkezet és dekoráció. | [1] 29-45 |  |  |
| *09.23.* | *3.* | Falazott szerkezetek: a leggyakoribb anyagok megjelenési formái, az építőanyagok és technológiák fejlődése. Homogén szerkezetektől a réteges szerkezetek felé.  | [1] 58-76 |  |  |
| *09.30.* | *4.* | Kő az építészetben és belsőépítészetben: Szerkezet és felület, látszó és rejtett anyagok. Felületképzés, homogén és réteges szerkezetek. | [1] 45-58 |  |  |
| *10.07.* | *5.* | Vázas építési rendszerek. Fa, acél, vasbeton szerkezetek. Tervezői szabadság a teherhordó falas rendszerekhez viszonyítva. Épületváz és épületburok viszonya. Rejtett és megmutatott szerkezetek. | [3.] 14,16 |  |  |
| *10.14.* | *6.* | Fémek az építőiparban: szerkezet, burkolat, bútor. Az egyes fémek tulajdonságai, ötvözetek és kompozit anyagok | [1] 77-98 |  |  |
| *10.21.* | *7.* | 1. teszt az 1-6. hetek anyagából

Hagyományos és szárazvakolatok, szárazépítészet: előnyök és hátrányok. Alakíthatóság és átalakíthatóság, lehetőségek és kötöttségek. | [1] 111-122 | 1.teszt | 7.hét |
| *10.28.* | *8.* | Őszi szünet/PhD-DLA Szimpózium |  |  |  |
| *11.04.* | *9.* | Beton és vasbeton az építészetben: története, szerepe és jelentősége a modern építészetben. A vasbeton nyújtotta lehetőségek és kötöttségek. | [1] 98-111 |  |  |
| *11.11.* | *10.* | Üveg és műanyag a téralakításban, térformálásban. A gyártástechnológia fejlődése, a lehetőségek bővülése. Tartósság és újrahasznosítás, előnyök és hátrányok. | [1] 122-136 |  |  |
| *11.18.* | *11.* | Festékek: a különböző anyagok festhetősége, oldószeres és vízben oldódó anyagok. Korszerű anyagok és felhasználási lehetőségek. Festés, mint felújítás. Hangulat és színek | [1] 136-143 |  |  |
| *11.25.* | *12.* | A fal, a padló és a mennyezet anyagai: hagyományos és korszerű anyagok a belsőépítészetben. Az érzékelés módjai: tapintás, szaglás, látás, hallás | [1] 143-156 |  |  |
| *12.02.* | *13.* | Textilek a belsőépítészetben: történeti áttekintés. Függönyök, kárpitok, szőnyegek, speciális megjelenési formák. | [1] 156-165 |  |  |
| *12.09.* | *14.* | 2. teszt az első teszt utáni hetek anyagából |  | 2.teszt | 14.hét |
| *12.16.* | *15.* | Írásbeli vizsga a teljes félév anyagából |  |  |  |

## **Számonkérési és értékelési rendszer**

##### **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 előirányzott foglalkozások több mint 30%-áról hiányzott.*

***A jelenlét ellenőrzésének módja***

Az órákon jelenléti ív készül, amit minden diáknak alá kell írnia. 30 percnél több késés hiányzásnak minősül.

##### **Számonkérések**

Vizsgával záruló tantárgy

***Félévközi ellenőrzések, teljesítményértékelések és részarányuk a vizsgára bocsátás feltételének minősítésben***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Típus** | **Értékelés** | **Részarány a vizsgára bocsájtás feltételének minősítésében** |
| 1. ***1. ZH***
 | *max 45 pont* | *45 %* |
| 1. ***2. ZH***
 | *max 45pont* | *45 %* |
| 1. ***Órai részvétel és aktivitás***
 | *max 10 pont* | *10 %* |
| 1. ***Kahoot! percek***
 | *max 10 pont* |  |

***Az aláírás megszerzésének feltétele***

Az aláírás megszerzésének feltétele a félév során elérhető pontok 40%-ának megszerzése. Ebbe nem számítanak bele a Kahoot!játékkal szerezhető extra pontok.

***Pótlási lehetőségek az aláírás megszerzéséhez*** (PTE TVSz 50§(2))

A ZH-k pótlása és javítása a vizsgaidőszak első hetében lehetséges.

***Vizsga típusa:*** *írásbeli*

***A vizsga minimum 40%-os teljesítés esetén sikeres.***

***Az érdemjegy kialakítása*** *(TVSz 47§ (3))*

 ***50***  %-ban az évközi teljesítmény,  ***50***  %-ban a vizsgán nyújtott teljesítmény alapján történik.

***Amennyiben a szorgalmi időszakban a két teszt átlaga eléri a 65%-ot, a tanár megajánlott jegyet ajánl a diákoknak. Az a diák, aki ezt a jegyet elfogadja, annak nem kell vizsgát tennie.***

***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 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Megajánlott jegy** | **Teljesítmény %-ban kifejezve** |
| jeles (5) | 90 % … |
| jó (4) | 75 % ... 90 % |
| közepes (3) | 65 % ... 75 % |

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

## **Irodalom**

##### **Kötelező irodalom és elérhetősége**

[1.] William Rupp with Arnold Friedman: Construction Materials For Interior Design (<https://www.thriftbooks.com/w/construction-materials-for-interior-design-principles-of-structure-and-properties-of-materials_arnold-friedmann_william-rupp/1258349/#edition=1327755&idiq=7718964>)

[2.] Francis DK. Ching: Interior design illustrated, Corky Binggeli, PTE könyvtár

[3.] Andrea Deplazes: Constructing Architecture, DARVH ETH, PTE könyvtár

##### **Ajánlott irodalom és elérhetősége**

[4.] Neufert, Ernst: Építés- és tervezéstan



Pécs, Augusztus 26. 2025. Dányi Tibor Zoltán PhD egyetemi adjunktus

 Pécsi Tudományegyetem, Műszaki és Informatikai Kar

 Épületszerkezetek és Energiadesign Tanszék