# Általános információk:

**Tanterv:**

**Történeti épületdiagnosztikai és rehabilitációs**

**szakmérnök (TERSLF191) – szakember (TERSLF192)**

**(szakirányú továbbképzés)**

**Tantárgy neve: Történeti anyagtan II.**

**Tantárgy kódja:** EPS004MLTO

**Szemeszter:** 02

**Kreditek száma: 3** kredit

**A heti órák elosztása:** 5 ea/ 5gyak (tömbösítve 5+5 óra)

**Értékelés:** félévközi jegy (f)

**Előfeltételek: -**

Tantárgy felelős: Dr. Déry Attila egy. tanár

E-mail: [attdery@gmail.com](mailto:attdery@gmail.com)

Munkahelyi telefon:

Oktatók: Dr. Déry Attila egy. tanár

E-mail: [attdery@gmail.com](mailto:attdery@gmail.com)

Munkahelyi telefon:

## Tárgyleírás

A tantárgy keretében a hallgatók megismerhetik a magyarországi épített örökség, a védett műemlék épületek jellemző építőanyagait, a műemléki épületdiagnosztikában leggyakrabban előforduló esetek okán részletesebben tárgyalva a török hódoltság utáni építkezéseknél alkalmazott anyagokat, külön figyelmet szentelve a népi építészetben alkalmazott megoldásokra is. Az építőanyagok általános tulajdonságai (fizika, mechanika, hőtechnikai), alkalmazásuk a történeti építészetben. Az anyagokat érő különböző hatások, tönkremenetelük, javításuk, védelmük.

## Oktatás célja

A magyar építészettörténet korszakaiban keletkezett épületek, épülettípusok létrehozása során felhasznált építőanyagok (fa, kő, vas, acél, üveg, habarcs, vakolat, mész, cement, beton, vasbetonfestékek, védő- és tartósítószerek, hő- és vízszigetelő anyagok, műanyagok stb.) keletkezése, története, tulajdonságainak bemutatása, részben a rehabilitáció során alkalmazott módszerek kiválasztásához, részben pedig a krono-tipológiai elemzés elkészítéséhez.

## Tantárgy tartalma

Előadások – gyakorlatok témakörei, konzultációkra bontva:

1. óra – Habarcsok, vakolatok - Mész
2. óra – Habarcsok, vakolatok - Gipsz
3. óra – Habarcsok, vakolatok - Cement
4. óra – Beton
5. óra – Vasbeton

## Számonkérési és értékelési rendszere

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

A jelenlét ellenőrzésének módja: jelenléti ív

**Számonkérések**

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

**Félévközi ellenőrzések, teljesítményértékelések és részarányuk a minősítésben** (A táblázat példái törlendők.)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Típus** | **Értékelés** | **Részarány a minősítésben** |
| *Félév végi írásbeli házi dolgozat a féléves témakörökből* |  | *100 %* |

**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. Pl.: minden ZH és a beadandó jegyzőkönyvek, …, a szorgalmi időszakban legalább egy-egy alkalommal pótolhatók/javíthatók, továbbá a vizsgaidőszak első két hetében legalább egy alkalommal lehetséges a ZH-k, a beadandók, …, javítása/pótlása.

**Az aláírás megszerzésének feltétele**

*Az aláírás megadásával az oktató igazolja, hogy a hallgató eleget tett a félévközi kötelezettségeinek:*

*-látogatta az órákat (tanmenet/tematika ütemezése szerint készült az órákra)*

*-beadta írásbeli dolgozatát*

*Ezek teljesülésekor az aláírás megadásra kerül*

*-félévközi jegyes tárgynál osztályzásra kerül.*

*Az aláírás megadása csak a fentieket igazolja, a szakmai tartalom értékelése az* ***5 fokozatú (1,2,3,4,5)*** *osztályzással történik.*

*15. hét órarendi időpont –félév zárása, vagy félévvégi javítás pótlás*

*-ha megfelelt akkor aláírás és félévközi jegy! (15.hét péntek 12.00-ig)*

*A félévközi jegy 5 fokozatú (1,2,3,4,5)*

*-ha nem felelt meg akkor NEPTUN rögzítés (15.hét péntek 12.00-ig) - aláírás megtagadva akkor->*

*-vagy ha aláírás van de elégtelen az osztályzat NEPTUN rögzítés(15.hét péntek 12.00-ig) akkor ->*

*16-17. hét vizsgaidőszak javítás pótlás – minden számonkérést 1x*

*-ha megfelelt akkor aláírás és félévközi jegy!*

*A félévközi jegy 5 fokozatú (1,2,3,4,5)*

*-ha megfelet és van aláírás, de a félévközi jegy elégtelen(1) akkor NEPTUN rögzítés a tárgyat a következő tanévben újra felveheti!*

*-ha nem felelt meg akkor aláírás megtagadva - NEPTUN rögzítés a tárgyat a következő tanévben újra felveheti!)*

**Az érdemjegy kialakításának módja %-os bontásban**

Az összesített teljesítmény alapján az alábbi szerint.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Érdemjegy: | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 |
|  | A, jeles | B, jó | C, közepes | D, elégséges | F, elégtelen |
| Teljesítmény %-os: | 85%-100% | 70%-84% | 55%-69% | 40%-55% | 0-39% |

## Irodalom

Kötelező irodalom és elérhetősége

órai prezentációk – kiadásra kerül

Déry Attila: Történeti anyagtan. TERC Kft. 2000. 216 p.

Ajánlott irodalom és elérhetősége (könyvtár)

Déry Attila : Történeti szerkezettan

## Oktatási módszer

*A tantárgyi órák keretében előadásokon folyamatos kommunikáció az oktató és a hallgatók között.*

*Módszer:*

*1. folyamatos konzultáció órarendi időben a részletes tantárgyi programban meghirdetett tanmenet szerint*

*2. önálló otthoni munka*

*3. önálló kutatás, adatgyűjtés, elemzés*

*4. önálló konzultáció a tárgy oktatóitól független szakemberek bevonásával”*

**Metodika és szempontrendszer:**

A választott téma önálló kutatása, feldolgozása, elemzése, tanulmánykészítés formájában – visszatükrözve az előadásokon elhangzott szakmai felvetéseket, szempontokat.

# Részletes tantárgyi program és követelmények

Feladatok és követelményrendszerük

* A félév elején kiadásra kerülő / választott téma tanulmány formájában történő feldolgozása – az előadáson elhangzottak figyelembevételével.

## Program heti bontásban

(Neptunban: Oktatás/Tárgyak/Tárgy adatok/Tárgytematika/Tantárgy tartalma rovat)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Előadás | | | | |
| Okta-tási hét | **Téma** | **Kötelező irodalom hivatkozás, oldalszám (-tól-ig)** | **Teljesítendő feladat (beadandó, zárthelyi, stb.)** | **Teljesítés ideje, határideje** |
| 1. | … | … | … | … |
| 2. |  |  |  |  |
| 3. |  |  |  |  |
| 4. |  |  |  |  |
| 5. | Habarcsok, vakolatok - Mész  Habarcsok, vakolatok - Gipsz  Habarcsok, vakolatok - Cement | órai jegyzetek | egyéni feladat az előadás témaköréből | 2023. május 20. |
| 6. |  |  |  |  |
| 7. |  |  |  |  |
| 8. |  |  |  |  |
| 9. |  |  |  |  |
| 10. |  |  |  |  |
| 11. |  |  |  |  |
| 12. |  |  |  |  |
| 13. |  |  |  |  |
| 14. |  |  |  |  |
| 15. |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Gyakorlat | | | | |
| Okta-tási hét | **Téma** | **Kötelező irodalom,  oldalszám (-tól-ig)** | **Teljesítendő feladat (beadandó, zárthelyi, stb.)** | **Teljesítés ideje, határideje** |
| 1. | … |  |  |  |
| 2. |  |  |  |  |
| 3. |  |  |  |  |
| 4. |  |  |  |  |
| 5. | Beton  Vasbeton |  |  |  |
| 6. |  |  |  |  |
| 7. |  |  |  |  |
| 8. |  |  |  |  |
| 9. |  |  |  |  |
| 10. |  |  |  |  |
| 11. |  |  |  |  |
| 12. |  |  |  |  |
| 13. |  |  |  |  |
| 14. |  |  |  |  |
| 15. |  |  |  |  |

**Dr. Déry Attila egy. tanár**

tantárgyfelelős

Pécs, 2023. 02. 05.