|  |  |
| --- | --- |
|  | **BUDAPESTI MŰSZAKI ÉS GAZDASÁGTUDOMÁNYI EGYETEM****ÉPÍTÉSZMÉRNÖKI KAR** |

TANTÁRGYI ADATLAP

1. Tantárgyleírás

# Alapadatok

## Tantárgy neve (magyarul, angolul)

Diplomaelőkészítő specializációs tantárgy ● Diploma Preparatory Specialization Course

## Azonosító (tantárgykód)

BMEEPESQ911

## A tantárgy jellege

kontaktórával rendelkező tanegység

## Kurzustípusok és óraszámok

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| kurzustípus | heti óraszám | jelleg |
| előadás (elmélet) | – | – |
| gyakorlat | 3 | – |
| laboratóriumi gyakorlat | – | – |

## Tanulmányi teljesítményértékelés (minőségi értékelés) típusa

félévközi érdemjegy (f)

## Kreditszám

3

## Tantárgyfelelős

|  |  |
| --- | --- |
| neve: | Takács Lajos Gábor PhDegyetemi docenstakacs.lajos@epk.bme.hu |
| beosztása: |
| elérhetősége: |

## Tantárgyat gondozó oktatási szervezeti egység

Épületszerkezettani Tanszék

## A tantárgy weblapja

http://www.epszerk.bme.hu

## A tantárgy oktatásának nyelve

magyar

## A tantárgy tantervi szerepe, ajánlott féléve

Kötelezően választható az alábbi képzéseken:

#### 3N-M0 ● Építészmérnöki osztatlan képzés magyar nyelven ● 9. félév

## Közvetlen előkövetelmények

### Erős előkövetelmény:

#### BMEEPESQ811 Komplex tervezés 1.

#### BMEEPESA599 Épületszerkezettan szigorlat

### Gyenge előkövetelmény:

#### A Környezettudatos és Innovatív Épületszerkezeti Tervezési Specializáció választása

### Párhuzamos előkövetelmény:

#### **-**

### Kizáró feltétel (nem vehető fel a tantárgy, ha korábban teljesítette az alábbi tantárgyak vagy tantárgycsoportok bármelyikét):

#### Nincs

## A tantárgyleírás érvényessége

Jóváhagyta az Építészmérnöki Kar Tanácsa, érvényesség kezdete 2022. március 30.

# Célkitűzések és tanulási eredmények

## Célkitűzések

A tárgy a Diplomatervezést megelőző, azt előkészítő tárgy a Környezettudatos és Innovatív Épületszerkezeti Specializáción, amely a Komplex 2 kurzussal párhuzamosan vehető fel. A kurzus célja, hogy az épületszerkezeti specializáción folyó diplomatervezés tartárgyhoz kapcsolódó, a majdani tervezési folyamatot elősegítő, támogató előkészítő munkarész készüljön, amellyel a diplomatervek megalapozottsága erősödik, továbbá amelynek teljesítésével a hallgatók a diplomatervezés félévben több időt tudnak fordítani a diplomaterv kidolgozására. Az önmagában is értelmezhető és értékelhető előkészítő munkarész nemcsak a diplomaterv programját, hanem a Környezettudatos és Innovatív Épületszerkezeti Specializáció fókusztémáira jellemző épületszerkezeti, épületfizikai és épületenergetikai sajátosságok megfelelő mélységű kidolgozásának előkészítését is tartalmazza.

## Tanulási eredmények

A tantárgy sikeres teljesítésével elsajátítható kompetenciák

### Tudás – a KKK 7.1.1.a pontja szerint:

#### Az előkészítő munkarész során a hallgató megismerkedik a tervezést megalapozó döntések kihatásával a teljes tervezési folyamatra és ezen keresztül szerepükkel, fontosságukkal (KKK I/5).

#### Az épületléptékű és a részletekre kiterjedő összefüggések mélyebb megértésével a hallgató gondolkodása, elemző és koncepcióalkotó képessége tudatossá válik.

### Képesség – a KKK 7.1.1.b pontja szerint:

#### Összetett, egyszerre több kérdésre fókuszáló gondolkodás gyakorlása (KKK II/1-6)

#### Problémamegoldó és döntési képesség fejlesztése (KKK II/1-6)

#### Az építészeti alkotás és annak épületszerkezeti részletképzései közötti összefüggések vizsgálata, az elemző készség fejlesztése (KKK II/14-15)

#### Önálló gondolkodás fejlesztése, tervezési módszertani ismeretek átadása (KKK II/1-6)

#### Épületszerkezeti koncepcionálás képességének fejlesztése (KKK II/14-15)

#### Digitális tervfeldolgozás fejlesztése (KKK II/11; 20; 22)

### Attitűd – a KKK 7.1.1.c pontja szerint:

#### Együttműködik az ismeretek bővítése során az oktatóval és hallgatótársaival, folyamatos ismeretszerzéssel bővíti tudását (KKK III/3-5).

#### Nyitott az új információk befogadására, törekszik szakmai- és általános műveltségének folyamatos fejlesztésére (KKK III/6).

#### Törekszik az építészeti tervezés során és az épületszerkezetek tervezése során egyaránt előforduló problémák megoldásához szükséges elméleti és gyakorlati ismeretek elsajátítására és alkalmazására (KKK III/7-9).

### Önállóság és felelősség – a KKK 7.1.1.d pontja szerint:

#### Tervezést megalapozó, előkészítő munkarészt konzultációval, de nagyrészt önállóan tud készíteni (KKK IV/1).

#### Munkáját személyes anyagi és erkölcsi felelősségének, és az épített környezet társadalmi hatásának tudatában végzi.

#### Nyitottan fogadja a megalapozott kritikai észrevételeket (KKK IV/3).

#### A fellépő problémákhoz való hozzáállását az együttműködés és az önálló munka helyes egyensúlya jellemzi (KKK IV/1-3).

#### Az elkészített munkájáért felelősséget vállal (KKK IV/4).

## Oktatási módszertan

Műtermi gyakorlatok oktatói konzultációval, a féléves feladathoz kapcsolódó szakirodalom feldolgozásával, adatgyűjtéssel és értékeléssel, a féléves feladat elkészítésével, prezentációjával és közös értékelésével.

## Tanulástámogató anyagok

### Szakirodalom

A diplomamunka, illetve annak előkészítő munkarészétől függően változó.

### Jegyzetek

Órai jegyzetek

### Letölthető anyagok

Elektronikus segédanyagok a tárgy honlapján.

# Tantárgy tematikája

## Előadások tematikája

-

## Gyakorlati órák tematikája

* 1-2. hét: diplomatéma megfogalmazása, az építészeti program mellett a specializációra jellemző munkarész kiválasztási szempontjainak megfogalmazása.
* 2-6. hét: Szakirodalom kijelölése és feldolgozása, tervezési program vázlatának összeállítása és bemutatása, közös értékelése
* 7. hét: vázlattervi hét
* 8-13. hét: diplomaterv részletes építészeti programjának és a diploma előkészítő specializációs munkarész összeállítása, konzultáció
* 14. hét: feldolgozási hét, a diplomaterv részletes építészeti programjának és a diploma előkészítő specializációs munkarész (féléves feladat) véglegesítése
1. TantárgyKövetelmények

# A Tanulmányi teljesítmény ellenőrzése ÉS értékelése

## Általános szabályok

### A gyakorlatok látogatása kötelező, a megengedett hiányzások számát a Tanulmányi- és Vizsgaszabályzat (TVSZ) írja elő. A teljesítményértékelés alapját a diploma építészeti programja, illetve a diploma előkészítő specializációs munkarész, illetve ezek prezentációja alkotják.

### Vitás esetekben a TVSZ, továbbá a hatályos Etikai Kódex szabályrendszere az irányadó.

## Teljesítményértékelési módszerek

### *Szorgalmi időszakban végzett teljesítményértékelések:*

#### *Részteljesítmény-értékelés* – vázlatos építészeti program és a diploma előkészítő specializációs munkarészhez szakirodalom feldolgozásának bemutatása, amelynek *értékelése megfelelt – nem felelt meg.*

#### *Féléves munka* (diplomaterv részletes építészeti programja és diploma előkészítő specializációs munkarész) *értékelése 1-5. érdemjeggyel.*

## Teljesítményértékelések részaránya a minősítésben

### A félévvégi jegy megszerzésének feltétele a szorgalmi időszakban végzett teljesítményértékelések mindegyikének teljesítése, továbbá elégséges teljesítése.

### A szorgalmi időszakban végzett teljesítményértékelések részaránya a minősítésben:

| szorgalmi időszakban végzett teljesítményértékelések | részarány |
| --- | --- |
| Féléves munka (diplomaterv részletes építészeti programja és diploma előkészítő specializációs munkarész) | 100 % |
| összesen: | ∑100% |

## Érdemjegy megállapítás

| Érdemjegy | ECTS minősítés | Teljesítmény\* |
| --- | --- | --- |
| jeles (5) | Excellent [A] | ≥ 90% |
| jeles (5) | Very Good [B] | 85 – 90% |
| jó (4) | Good [C] | 72,5 – 85% |
| közepes (3) | Satisfactory [D] | 65 – 72,5% |
| elégséges (2) | Pass [E] | 50 – 65% |
| elégtelen (1) | Fail [F] | < 50% |
| *\* Az érdemjegyeknél megadott alsó határérték már az adott érdemjegyhez tartozik.* |

## Javítás és pótlás

### A vázlatos építészeti program és a diploma előkészítő specializációs munkarészhez szakirodalom feldolgozásának bemutatása egyszer pótolható. A végleges féléves munkarész nem javítható.

## A tantárgy elvégzéséhez szükséges tanulmányi munka

| tevékenység | óra / félév |
| --- | --- |
| részvétel a kontakt tanórákon | 12×3=36 |
| felkészülés a kontakt órákra | 12 x 2 = 24 |
| féléves feladatrészek elkészítése | 30 |
| összesen: | ∑ 90 |

## Jóváhagyás és érvényesség

Jóváhagyta az Építészmérnöki Kar Tanácsa, érvényesség kezdete 2022. március 30.