# Általános információk:

**Tanterv:** Építész MSc 1. sz.

 Építőművész MA 1. sz.

**Tantárgy neve: Komplex tervezés 1.**

**Tantárgy kódja:** EPM310MNEM

**Szemeszter:** 1

**Kreditek száma:** 6,6,4

**A heti órák elosztása:** 2/0/6

**Értékelés:** félévközi jegy (f)

**Előfeltételek: -**

Tantárgy felelős: Dr. Veres Gábor, egyetemi docens

 Iroda: 7624 Magyarország, Pécs, Boszorkány u. 2. B-327

 E-mail: veres.gabor@mik.pte.hu

 munkahelyi telefon: +36 72 503650/23646

Oktatók: Dr. Veres Gábor, egyetemi docens

 Iroda: 7624 Magyarország, Pécs, Boszorkány u. 2. B-327

 E-mail: veres.gabor@mik.pte.hu

 munkahelyi telefon: +36 72 503650/23646

 Udvardi Péter Eur. Ing., címzetes egyetemi docens

 Iroda: 7624 Magyarország, Pécs, Boszorkány u. 2.

 E-mail: udvardipet@gmail.com

 Greg András tanársegéd

 Iroda: 7624 Magyarország, Pécs, Boszorkány u. 2. B-327

 E-mail: greg.andras@mik.pte.hu

 Munkahelyi telefon: +36 72 503650/23646

 Guáth Alexandra, Dla-hallgató

 Iroda: 7624 Magyarország, Pécs, Boszorkány u. 2. É-81

 E-mail: alexandraguath@gmail.com

 Munkahelyi telefon: +36 72 503650/23646

 Jakab Zsófia, Dla-hallgató

 Iroda: 7624 Magyarország, Pécs, Boszorkány u. 2. É-81

 E-mail: zsofia.jkb@gmail.com

 Munkahelyi telefon: +36 72 503650/23646

## Tárgyleírás

A félév során városi szövetbe illeszkedve, konkrét tervezési területre tesznek beépítési javaslatot, és dolgoznak ki középületeket kapcsolt funkciókkal.

## Oktatás célja

Az építészeti és városépítészeti tervezés módszerének, alapelveinek elméleti és gyakorlati elsajátítása. A városépítészeti tervezésből átvezetés a nagyobb léptékű középület tervezésbe, kapcsolt funkciókkal előkészítve a következő félévek tervezési témaköreit. Nagy hangsúlyt fektetve az akció terület léptékű telepítésre, vizsgálva az épület és környezete viszonyát. Az építészeti ábrázolás és modellezés technikai fejlesztése és a terv prezentálás gyakorlása.

## Tantárgy tartalma

A hallgatók a félév során előadásokon és gyakorlatokon vesznek részt. A félév teljesítéséhez a kiadott feladatokat két lépcsőben kell megoldaniuk, feldolgozniuk és megvédeniük. A féléves munka első felében beépítési léptékkel, majd ezt követően építészeti léptékkel foglalkoznak a hallgatók önálló munka keretén belül.

A féléves feladat témájához szorosan kapcsolódik a „közlekedéstervezés alapjai kurzus.

A feladatok, követelmények kiadása a tematika szerint történik, melyek az előadás anyagaival, segédletekkel egyetemben a tantárgy **Neptun Meet Street** felületére feltöltésre kerülnek. A tantárgyhoz kapcsolódó információk ugyancsak ezen a felületen lesznek elérhetőek.

## 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.*

A félév sikeres befejezésének feltétele az aktív órai jelenlét, a feladatok határidőre való elkészítése, bemutatása, az alaki és formai követelmények betartása.

A tantárgy félévközi jeggyel zárul. Az aláírás megadása a 15. héten történik. A gyakorlati foglalkozásokon való igazolt jelenlét a tematikában rögzített aktuális munkarész bemutatásával történik! A gyakorlatvezetők jelenléti ívet/ konzultációs lapot vezetnek**, megjelent,** valamint **nem jelent meg/ nem készült** bejegyzéssel. A hallgatóknak tankörönként a félév során négy alkalommal az elkészült feladat egyes fázisairól számot kell adniuk, és az addig elkészült feladatrészeket bemutatásával (mérföldkő I. –IV.). Továbbá a félév során a hallgató munkájáról két alkalommal számot ad vizuális prezentáció keretében is a tantárgyat oktatók szakmai zsűrije előtt, ahol az elvégzett munka értékelése is megtörténik.

Az I.-IV. mérföldkő értékelése GO - NO GO rendszerben zajlik (megfelelt és elfogadásra került, nem felelt meg és elutasításra került).

**A mérföldkövek ideje és tartalmi követelményük:**

A mérföldkövek bemutatása és ellenőrzése a gyakorlati órán történik, tetszőleges technikával feldolgozott, nyomtatott formában. (nem kell tablósítani) A bemutatás tankörönként történik, (2 gyakorlati csoport) ahol a konzulensek instrukciót adnak a továbbtervezéshez, és a tervfázisok javításához. A mérföldköveken az elkészült tervfázisok bemutatása az aláírás egyik feltétele, amely a következő oktatási órán pótolható és javítható. A bemutatáson a mukarész elkészültét, és a léptékhez tartozó kidolgozottságát vizsgáljuk.

**1. Mérföldkő** Analízisek, problématérkép **3. hét**

**2. Mérföldkő** Helyszínrajz (M=1:500) **5. hét**

**3. Mérföldkő** alaprajzok-metszetek (M=1:200) **11. hét**

**4. Mérföldkő** látványtervek, homlokzatok (Épületléptékben,) **14. hét**

A Vizuális prezentációk pontozással kerülnek értékelésre az alábbiak szerint:

**1.Prezentáció (7. hét)** 50 p:

koncepció tablók(csoportos) 20 p

koncepció makett(csoportos) 10 p

Építészeti tabló (egyéni) 20 p

**2.Prezentáció (Vizsgaidőszak)** 50 p:

koncepció tabló(csoportos) 10 p

építészeti tablók(egyéni) 30 p

Féléves makett (egyéni) 10 p

**Megszerezhető maximum pont** **100p**

85 p – 100 p 100% A (5, jeles,excellent,sehr gut)

71 p – 84 p 84% B (4, jó, good, gut)

60 p – 70 p 70% C (3, közepes, avarage, befriedigend)

50 p – 59 p 59% D (2, elégséges, satisfactory, genügend)

0 p – 49 p 49% F (1, elégtelen, fail, ungenügend)

Az aláírás megszerzésének a feltétele, hogy mind a négy bemutatott tervezési fázis (mérföldkövek) bemutatásra kerüljön. Az mérföldköveken valamilyen okból be nem mutatott munka a hiányzás igazolása mellett a következő órarendi alkalommal pótlandó!

– aláírás megszerzése (I/N): -akinek hiányzása eléri a 30 %-ot (bármely okból, igazoltan vagy a

 nélkül), nem teljesítette a félévet, pótlásra javításra nem jogosult

 -első prezentáció elkészítése

 -A tervezési fázisok elkészítése és bemutatása. (Mérföldkövek)

.

– félévközi jegy (1,2,3,4,5) -A félévközi jegy a két prezentáción szerezhető pontok alapján
 kerül megállapításra (7. hét, vizsgaidőszak)

 -ha a jegy 1, a tantárgy nem teljesült, a tantárgyat egy

 következő szemeszterben újra fel kell venni

## Kötelező irodalom

Előadás jegyzetek, segédletek, kiosztott mintapéldák

Kevin Lynch: The Image of the City

Cságoly Ferenc: Középületek

Gádoros Lajos: Középületek Tervezése

Perényi Imre: Város-építéstan (Tankönyvkiadó)

Hazai folyóiratok : Új Magyar Építőművészet; Átrium, Oktogon, Alaprajz., Metszet

Külföldi folyóiratok: A 10 ( EU ), The Plan ( olasz ), El Croquis (spanyol), Domus (olasz)

## Oktatási módszer

A tantárgy folyamatos kommunikáción alapszik az oktatók és a hallgatók között.

Módszer:

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

2. csoportos és önálló munka órarendi időben a részletes tantárgyi programban meghirdetett féléves tanmenet szerint

3. önálló otthoni munka

4. önálló kutatás, adatgyűjtés, elemzés

5. önálló konzultáció a tárgy oktatóitól független szakemberek bevonásával

# Részletes tantárgyi program és követelmények

## Metodika és szempontrendszer:

A hallgatók probléma feldolgozási módszere a valóságos tervezési folyamatot modellezi (komplex probléma szemlélet: telepítési léptékben: városépítészeti elemek, zöldterületek, épített elemek harmóniája, problémafeltárás, analízis; építészeti léptékben: funkció-szerkezet-forma párhuzamos vizsgálata), ugyanakkor leképezi az egyetemi szintű oktatás akadémiai jellegét is (kutató-elemző munka).

Cél a csapatmunka erősítése, az ebben rejlő előnyök (több szem többet lát) kiaknázása, különös tekintettel arra, hogy az egyén felelőssége (saját terv kell, hogy készüljön) ne változzon csapat-felelősségé. A csoportos munka és önálló munka az 1. és 2. prezentáción külön értékelésre kerül, úgy, hogy a csapatmunkában született eredmények is az összpontszámába beszámításra kerülnek.

Minden fázist csapatszinten (hallgatók+a konzulensek) meg kell vitatni az óra keretében:

* közös megbeszélés – az otthon végzett munka bemutatása, megbeszélése, a feltáratlan problémák felvetése, a feltárt problémákra adható válaszok elemzése,
* önálló továbbgondolása a feladatnak,
* közös megbeszélés – az órán végzett munka bemutatása, megbeszélése, a feltáratlan problémák felvetése, a feltárt problémákra adható válaszok elemzése.

## Feladatok és követelményrendszerük

**1. ciklus**

**A) Beépítési és koncepció terv valamint beépítési makett** (2 fős, Csoportos munka) 2 tabló

**B) Építészeti lépték**. Hallgatónként 2-2 az akció területen elhelyezetett épület koncepció tervének kidolgozása. 1-1 tabló

A bizottság külön értékeli a beadott munkánál:

1. A terv építészeti minőségét és helyességét.
2. A prezentáció feldolgozottságát, külalakját, és grafikai minőségét.

**1. ciklus feladat formai és alaki követelményei:**

Beadandó:

A beépítési- és koncepció tervet tabló formában kell elkészíteni és az I. kiállításon kiállítani. A kiállításon csoportonként négy tabló készüljön (két tabló a beépítési és koncepció tervet, 1-1 tabló a kiadott 2-2 épület építészeti koncepció terveit tartalmazza).

A tablókat gondosan kell elkészíteni, esztétikusnak és építészetileg kiforrottnak kell lenniük. A tablók a kiadott formátum alapján készüljenek, a megadott fejléc és sablon használatával (45x100cm méretben). A tablókat egy 3 mm-es habkartonra kell felkasírozni (ragasztó spray-el felfújva).

Az I. kiállításhoz beépítési makett tartozik a teljes akció terület bemutatásával a kiadott makett sablon alapján, 1:1000-as léptékben.

A I. kiállításhoz CD tartozik a félév összes képi és szöveges munkarész szerkeszthető digitális anyagának csatolásával (koncepció, rövid, tömör leírása, rajzos munkarészek, látványtervek, tablók)

**Tartalmi követelmények:**

**A) Beépítési és koncepció terv** (csoportos feladat- 2 tabló)

* - Koncepció, analízis, sémaábrák, infógrafika, folyamatábra
* - Térképek, schwartz planok, városrészi helyszínrajzok
* - Beépítési terv (helyszínrajz M:500 léptékben)
* - Terepmetszetek 1:500-as léptékben
* - Tömegvázlatok, látványtervek (beépítési léptékben a teljes tömbről)

(A fentieket lásd Veres Gábor előadás 19-26. diája, és 60-66. diája)

**B) Építészeti koncepció terv** (egyéni feladat-1-1 tabló a kiadott 2-2 épület terveiről)

* - Alaprajzok a térléptékű környezet ábrázolásával M=1:500
* - funkcionális sémaábrák
* - terepmetszetek, tömegmetszetek M=1:500
* - tömegvázlatok, látványtervek (épület léptékben)
* - építészeti gondolatot, koncepciót bemutató egyéb
tanulmány ábrák, rajzok, víziók, skiccek

(A fentieket lásd Veres Gábor előadás 27-32. diája, és 40-58. diája)

Formai követelmények:

lásd kiadott segédletek, és minták

**2. ciklus Féléves terv**

**A) Beépítési és koncepció terv** Az I. prezentáció beépítési tervének tovább gondolása és kidolgozása.(csoportos feladat)

**B) Építészeti Terv**. Az I. prezentáción kidolgozott 2-2 tervből a konzulensek által kiválasztott egyik terv építészeti feldolgozása. (Egyéni feladat)

**C) Épület makett** a kiválasztott épületről tágabb környezetének bemutatásával. (M=1:500) (Egyéni feladat)

A bizottság külön értékeli a beadott munkánál:

1. A féléves terv építészeti minőségét és helyességét.
2. A prezentáció feldolgozottságát, külalakját, és grafikai minőségét.

**2. ciklus feladat formai és alaki követelményei:**

Beadandó:

A féléves tervet tabló formában kell elkészíteni és az II. kiállításon kiállítani (a vizsgaidőszakban). A kiállításon csoportonként öt tabló készüljön, egy tabló a beépítési és koncepció tervet, 2-2 tabló a kiválasztott 1-1 épület építészeti terveit tartalmazza).

A tablókat gondosan kell elkészíteni, esztétikusnak és építészetileg kiforrottnak kell lenniük. A tablókat a kiadott formátum alapján készüljenek, a megadott fejléc és sablon használatával (45x100cm méretben). A tablókat egy 3 mm-es habkartonra kell felkasírozni (ragasztó spray-el felfújva).

Az II. kiállításhoz 1-1 épület makett tartozik az épületek tágabb környezetének bemutatásával, 1:500-as léptékben.

A II. kiállításhoz CD tartozik a félév összes képi és szöveges munkarész szerkeszthető digitális anyagának csatolásával (koncepció, rövid, tömör leírása, rajzos munkarészek, látványtervek, tablók

**Tartalmi követelményei:**

**A) Beépítési és koncepció terv** (csoportos feladat- 1 összefoglaló tabló)

* - Koncepció, analízis, sémaábrák, infógrafika
* - Térképek, schwartz planok, városrészi helyszínrajzok
* - Beépítési terv (helyszínrajz M:1000 nyomtatási léptékben)
* - Terepmetszetek
* - Tömegvázlatok, látványtervek (beépítési léptékben a teljes tömbről)

**B) Építészeti terv** (egyéni feladat- 2-2 tabló a kiadott 1-1 épület terveiről)

* - Borító kép: az épület hangulatát legjobban meghatározó,
igényesen kidolgozott látványkép. Ezt a kezdő tablón, nagy
 méretben, messziről is jól látható módon kell elhelyezni.
* - Koncepció, analízis, sémaábrák, infógrafika épületléptékben
* - építészeti gondolatot, koncepciót bemutató egyéb
tanulmány ábrák, rajzok, víziók, skiccek (épületléptékben)
* - Alaprajz M=1:200
* - Metszetek M=1:200
* - Homlokzatok M=1:200
* - Látványtervek építészeti léptékben (madárperspektívában és emberi nézőpontból is)

A fentieket lásd Veres Gábor 2. előadás

## Oktatói csoportbeosztás:

Tankör:

Csoport 1.

Veres Gábor DLA

Csoport 2.

Greg András DLA.

## Program heti bontásban

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1.Hét** | Hétfő 13.00-18.15 | Hétfő 18.30-20.00 |
| ciklus „1” | Labor | Előadás |
| Metodika | - | elméleti előadás |
| 09.02. | Helyszínbejárás, feladat ismertetése  | - |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **2.Hét** | Hétfő 13.00-18.15 | Hétfő 18.30-20.00 |
| ciklus „1” | Labor | Előadás |
| Metodika | konzultáció és csoportos és önálló munka | elméleti előadás |
| 09.09. | problémafeltárás, Analízis | Terület- és funkció analízis. UDVARDI P. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **3.Hét** | Hétfő 13.00-18.15 | Hétfő 13.15-14.45 |
| ciklus „1” | Labor | Előadás |
| Metodika | konzultáció és csoportos és önálló munka | elméleti előadás |
| 09.16.. | **1. Mérföldkő** bemutatása-Analízis | Az akcióterület szerepe a városi szövetben UDVARDI P. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **4.Hét** | Hétfő 13.00-18.15 | Hétfő 13.15-14.45 |
| ciklus „1” | Labor | Előadás |
| Metodika | konzultáció és csoportos és önálló munka | elméleti előadás |
| 09.23. | helyszínrajz készítése | Városlépték építészeti kérdései VERES G. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **5.Hét** | Hétfő 13.00-18.15 | Hétfő 13.15-14.45 |
| ciklus „1” | Labor | Előadás |
| Metodika | konzultáció és csoportos és önálló munka | elméleti előadás |
| 09.30. | **2. Mérföldkő** bemutatása-Helyszínrajz | Kompakt város 1. UDVARDI P. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **6.Hét** | Hétfő 13.00-18.15 | Hétfő 13.15-14.45 |
| ciklus „1” | Labor | Előadás |
| Metodika | konzultáció és csoportos és önálló munka | elméleti előadás |
| 10.07. | Épülettetrvezés koncepció lépték | Kompakt város 2. UDVARDI P. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **7.Hét** | Hétfő 13.00-18.15 | Hétfő 13.15-14.45 |
| ciklus „1” | Labor | Előadás |
| Metodika | **PREZENTÁCIÓ 1.** | elméleti előadás |
| 10.14. | kiállítás és tervismertetés | MIK PARTNERS NAP |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **8.Hét** | Hétfő 13.00-18.15 | Hétfő 13.15-14.45 |
| ciklus „2” | Labor | Elmélet |
| Metodika | konzultáció és csoportos és önálló munka | előadás |
| 10.21 | tervkidolgozás | A városi ökológia alapjai UDVARDI P. |

|  |  |
| --- | --- |
| **9.Hét** | Hétfő - péntek |
| ciklus „2” | ŐSZI SZÜNET |
| Metodika | önálló munka |
| 10.28.-11.01. | tervkidolgozás |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **10.Hét** | Hétfő 13.00-18.15 | Hétfő 18.30-20.00 |
| ciklus „1” | Labor | Előadás |
| Metodika | konzultáció és csoportos és önálló munka | elméleti előadás |
| 11.04. | épülettervezés, alaprajz metszet | Városépítészeti esettanulmányok 1. GREG A. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **11.Hét** | Hétfő 13.00-18.15 | Hétfő 18.30-20.00 |
| ciklus „1” | Labor | Előadás |
| Metodika | konzultáció és csoportos és önálló munka | elméleti előadás |
| 11.11. | **3. Mérföldkő** alaprajz-metszet | - |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **12.Hét** | Hétfő 13.00-18.15 | Hétfő 18.30-20.00 |
| ciklus „2” | Labor | Előadás |
| Metodika | konzultáció és csoportos és önálló munka | elméleti előadás |
| 11.18. | épület forma-tömeg tervezése | Építészeti lépték városi kérdései VERES G. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **13.Hét** | Hétfő 13.00-18.15 | Hétfő 18.30-20.00 |
| ciklus „2” | Labor | Előadás |
| Metodika | konzultáció és csoportos és önálló munka | elméleti előadás |
| 11.25. | épületterv:homlokzatok,építészeti részletek  | Városépítészeti esettanulmányok 2. GUÁTH A. JAKAB ZS. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **14.Hét** | Hétfő 13.00-18.15 | Hétfő 18.30-20.00 |
| ciklus „2” | Labor | Előadás |
| Metodika | konzultáció és csoportos és önálló munka | elméleti előadás |
| 12.02.. | **4. Mérföldkő** bemutatása-látványterv | Tájépítészet a Városban AB. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **15.Hét** | Hétfő 13.00-18.15 | Hétfő 18.30-20.00 |
| ciklus „2” | Labor | Előadás |
| Metodika | konzultáció és csoportos és önálló munka | elméleti előadás |
| 12.09. | tervfeldolgozás, tabló tervezés | - |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **vizsgaidőszak 4. hete** |
| **19.Hét** | Hétfő 9.00-10.00 |
| **V4** |  |
| Metodika | PREZENTÁCIÓ 2. |
| 01.06.-10. | (pótlás, javítás) |

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.

 Veres Gábor DLA

 tantárgyfelelős

Pécs, 2019.08.20.