# Általános információk:

**Tanterv:** Építész Mesterképzési Szak (MsC) nappali/levelező

**Tantárgy neve: Komlex tervezés 2.**

**Tantárgy kódja:** EPM319MNEM, EPM319MLEM

**Szemeszter:** 2

**Kreditek száma:** 11

**A heti órák elosztása:** 0/0/10

**Értékelés:** félévközi jegy (f)

**Előfeltételek:**

Tantárgy felelős: Dr. Veres Gábor, egyetemi docens

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

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

munkahelyi telefon: +36 72 503650/23840

Oktatók:

Dr. Kovács-Andor Krisztián, egyetemi docens

Iroda: 7624 Magyarország, Pécs, Boszorkány u. 2. B334

E-mail: [k-andor@mik.pte.hu](mailto:k-andor@mik.pte.hu)

Munkahelyi telefon: +36 72 503650/23858

Dr. Perényi László, egyetemi docens

Iroda: 7624 Magyarország, Pécs, Boszorkány u. 2. B319

E-mail: [perenyil@mik.pte.hu](mailto:perenyil@mik.pte.hu)

Munkahelyi telefon: +36 72 503650/23817

Dr. Gyergyák János, egyetemi adjunktus

Iroda: 7624 Magyarország, Pécs, Boszorkány u. 2. B332

E-mail: gyergyak.janos@mik.pte.hu

Munkahelyi telefon: +36 72 503650/23858

Dr. Veres Gábor, egyetemi docens

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

E-mail: [veres.gabor@mik.pte.hu](mailto:veres.gabor@mik.pte.hu)

Munkahelyi telefon: +36 72 503650/23840

Kokas Balázs, tanársegéd

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

E-mail: [kokas.balazs@mik.pte.hu](mailto:kokas.balazs@mik.pte.hu)

Munkahelyi telefon: +36 72 503650/23858

Greg András, tanársegéd

Iroda: 7624 Magyarország, Pécs, Boszorkány u. 2. B334

E-mail: [greg.andras@mik.pte.hu](mailto:greg.andras@mik.pte.hu)

Munkahelyi telefon: +36 72 503650/23858

Udvardi Péter, címzetes egyetemi docens

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

E-mail: udvardipet@gmail.com

Paári Péter, építőművést DLA hallgató

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

E-mail: [paari.peter@mik.pte.hu](mailto:paari.peter@mik.pte.hu)

Guáth Alexandra, építőművést DLA hallgató

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

E-mail: alexandraguath@gmail.com

## Tárgyleírás

A hallgatók a munka során megtapasztalják a tervezési folyamat komplexitását és sokszereplős természetét azáltal, hogy több aspektusból vizsgálják, illetve adnak javaslatot az adott építészeti kérdésre. 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 városi léptékkel, majd ezt követően építészeti léptékkel foglalkoznak a hallgatók önálló munka keretén belül. A féléves feladat témájához szorosan kapcsolódik a „Kísérleti tervezés”, a „Városépítészet”, a „Középületek” és a „Közúti forgalomtechnika” kurzusok.

## Oktatás célja

**A tantárgy célja megismertetni a hallgatókat összetett, elsősorban nagyobb középület tervezési és azzal összefüggő települési léptékű, városépítészeti feladatok lehetséges megoldásaival, jellemzően összetett városi illetve műemléki környezetben, önálló vagy csoportos alkotó munka során**. Az épülettervezés tárgykörében szerzett eddigi ismeretek továbbfejlesztése, bővítése nagyobb léptékű feladatok megoldásával. A kurzus célja továbbá mindenkor valós, aktuális építészeti kérdések felvetése és az arra adható naprakész, adekvát, korszerű válaszok megtalálása az alkotó munka során.

## Tantárgy tartalma

A félév során a koncepcionális fázistól, városépítészeti javaslatokon át, telepítési, illeszkedési, funkcionális, szerkezeti és épületenergetikai szempontból is kielégítő választ kell adni az adott építészeti problémára. Ez úgy lehetséges, hogy a valós tervezési folyamatot modellezve, a közreműködő szakági konzultációk során, a hallgatók egy összetett tervezési feladaton dolgoznak az Épületszerkezeti, Energiadesign, Építés-kivitelezés és Digitális építészeti ismeretkör tantárgyainak támogatásával.

A részletes tantárgyi program, a részletes követelményrendszer valamint a tantárgyhoz kapcsolódó információk a Neptun Meet Street felületére kerülnek feltöltésre.

## 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 a koncepcióterv és végleges féléves terv határidőre elkészítése és kiállítása, bemutatása, az alaki és formai követelmények betartása, sikeres megvédése, prezentációk megtartása.

A tantárgy félévközi jeggyel zárul. A félév zárása 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 félév során a hallgató munkájáról két alkalommal ad számot vizuális és verbális prezentáció, vita keretében a tantárgyat oktatók szakmai zsűrije előtt.

Az értékelés „GO” – „NO GO” rendszerben zajlik (jól megfelelt és elfogadásra került, megfelelt és elfogadásra került, nem felelt meg és elutasításra került).

A GO (megfelelt) prezentációk pontozással kerülnek értékelésre az alábbiak szerint:

- Beépítési és koncepcióterv (1. Kiállítás) 30 pont

- Végleges féléves terv (2. Kiállítás): 50 pont

- Tervezés Zh 10 pont

- Épületszerkezettan Zh. 10 pont

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

77 p – 88 p 88% B (4, jó, good, gut)

66 p – 76 p 76% C (3, közepes, avarage, befriedigend)

55 p – 65 p 65% D (2, elégséges, satisfactory, genügend)

0 p – 54 p 54% F (1, elégtelen, fail, ungenügend)

Az aláírás megszerzésének a feltétele, hogy mind a két prezentáció elfogadásra kerüljön. Az 1. Kiállításon valamilyen okból be nem mutatott munka a hiányzás igazolása mellett az 1. Kiállítást követő első órarendi alkalommal pótlandó! A nem elfogadott prezentáció(k) a vizsgaidőszak első két hetében egy alkalommal a tantárgyfelelős által kihirdetett helyen és időpontban javíthatók a TVSZ szerint.

15. hét – aláírás megszerzése (I/N): -akinek hiányzása eléri a 50 %-ot (bármely okból, igazoltan vagy a

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

-ha 2db „GO”, és „a félév végi zárthelyi dolgozatok legalább 50%- os teljesítése megtörtént” akkor I, tehát aláírás, majd osztályzás. (1,2,3,4,5)

-ha van NO-GO, akkor N, tehát aláírás megtagadva

és javítás, pótlás a vizsgaidőszak első két hetében

V2 (17.hét) - aláírás megszerzése (I/N): -ha „GO”, és „a félév végi zárthelyi dolgozatok legalább 50%- os teljesítése megtörtént” akkor I, tehát aláírás, majd osztályzás.

-ha „NO-GO” vagy „a félév végi zárthelyi dolgozatok legalább 50%- os teljesítése nem történt meg” akkor N, tehát nem teljesítette a tantárgyat,

a tantárgyat egy következő szemeszterben újra fel kell venni.

– félévközi jegy (1,2,3,4,5) -ha a jegy 1, a tantárgy nem teljesült, a tantárgyat egy

következő szemeszterben újra fel kell venni.

-ha a jegy 2-5, a tantárgy teljesült.

## Ajánlott irodalom:

*Településtervezés szakirodalom:*

Tóth Zoltán: A települések világa

Tóth Zoltán, Gömöry János, Hübner Mátyás: Településtervezés I.-II.III.

Jan Gehl: Élhető városok

Meggyesi Tamás:A 20. század urbanisztikájának útvesztői

Bajnai László: Városfejlesztés

Perényi Imre: Városépítéstan (Tankönyv Kiadó)

Egyéb, a közös felületre feltöltött anyagogok, előadások!

*Épülettervezés szakirodalom:*

Cságoly Ferenc: Középületek

Gádoros Lajos: Középületek Tervezése

Egyéb, a közös felületre feltöltött anyagogok, előadások!

*Épületszerkezeti szakirodalom:*

Alátéthéjazatok tervezési és kivitelezési irányelvei - ÉMSZ kiadvány

Bitumenes lemezből készülő csapadékvíz-szigetelések tervezési és kivitelezési szabályai - ÉMSZ kiadvány

Műanyag lemezből készülő csapadékvíz-szigetelések tervezési és kivitelezési szabályai - ÉMSZ kiadvány

Tetőszigetelések tervezési és kivitelezési irányelvei - ÉMSZ kiadvány

Zöldtetők tervezési irányelvei - ÉMSZ kiadvány

Talajban lévő szigetelések tervezési és kivitelezési irányelvei ÉMSZ kiadvány

Burkolt tetők – BMGE jegyzet

## 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. 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 = 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 csapatmunka tehát az *„A”* -*„B”* -*„C”* fázisok esetében az önálló munka közös megvitatását jelenti. Az „A és a „B” fázisban nem válik szét az épülettervezés-épületszerkezettan konzultáció, hanem együtt zajlik.

A feladat feldolgozása során a következő három fázison kell végig menniük a hallgatóknak a konzulensekkel együtt:

***fázis „A”* – Kutatási/vizsgálati fázis (lásd: melléklet 01\_teruletlehatarolas\_Kiallitas 1.\_A4)**

A meghatározott település egy lehatárolt részének komplex helyzetvizsgálata– épített- és természeti környezet, hálózati elemek, gazdasági és társadalmi tényezők-., majd helyzetelemzés és értékelés.

Eredmény: az értékelés - feltárt értékek és problémák meghatározása - után fejlesztési illetve tervezési program megfogalmazása.

***fázis „B”* – Koncepcionális fázis/beépítési vázlatterv (lásd: melléklet 01\_teruletlehatarolas\_Kiallitas 1.\_A4)**

A lehatárolt területre különböző beépítési változatok kidolgozása, elemzése, összehasonlítása (elsődlegesen az ökologikus, fenntartható és élhetőségi szempontokat vizsgálva).

Eredmény: végleges, komplex megközelítésű beépítési terv irányvonalainak meghatározása

***fázis „C”* – Beépítési terv (lásd: melléklet 02\_teruletlehatarolas\_Kiallitas 2.\_A4)**

Választott vázlatterv alapján végleges beépítési terv kidolgozása, részleteinek bemutatása, megismertetése.

Eredmény: végleges, komplex megközelítésű beépítési terv (vezérszinti alaprajzokkal) elkészítése

és bemutatása.

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

**Kiállítás 1.**

Beépítési- és koncepcióterv valamint makett

A bizottság külön értékeli a beadott munkánál:

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

Az értékelés „GO” - „NO GO” rendszerben zajlik (jól megfelelt és elfogadásra került, megfelelt és elfogadásra került, nem felelt meg és elutasításra került). A félévteljesítéshez a munkáknak mindkét értékelési szempontból „GO” kategóriába kell esnie. Aki a 7. héten nem tud “kiállítani” a pontok csökkentett értékéért bemutathat a 9. héten (össz pont 80%)A „NO-GO” munkák a félévben egyszer javíthatók, pótolhatok: a 15. heti 2. Kiállításon a Koncepciótervvel együtt újra bemutatandók.

**A Kiállítás 1. tartalmi, formai és alaki minimum követelményei:**

A beépítési és koncepció terv tablóinak tartalmaznia kell a munkafolyamat mindkét léptékét

(grafikus, áttekinthető formában):

1. **Vizsgálati lépték (városrész-akcióterület léptékében):**

Analízis- és sémaábrák, infografika, helyszín bemutatását segítő ábrák, felvételek, érték- és problématérkép (lásd Dr. Veres Gábor előadása 33-39 diája, és 60-66 diája)

M=1:4000-2500

1. **Beépítési lépték (akcióterület léptékében):**

Beépítési terv (helyszínrajz) M=1:2500-1000

Tömegvázlatok, látványtervek (lásd Dr. Veres Gábor előadása 19-26 diája, és 60-66 diája)

**Egyéb megjegyzések:**

1. Területlehatárolást lásd: „**melléklet 01\_teruletlehatarolas\_Kiallitas 1.\_A4”**
2. Az 1. kiállításhoz Beépítési makett tartozik, egységes formában a kiadott kivágat szerint és léptékben (lásd Vg előadás 27-32 diája, és 40-58 diája)
3. A vizsgálatokat és beépítési vázlatterveket tabló formában kell elkészíteni és az 1. kiállításon kiállítani.
4. A tablókat gondosan kell elkészíteni, esztétikusnak és építészetileg kiforrottnak kell lenniük. A tablók a kiadott formátum alapján készüljenek, annak fejlécének és sablonjának felhasználásával. (kb. 45x100cm méretben) A tablókat egy 3mm-es habkarton kétoldalára kell felkasírozni. (ragasztó spray-el felfújva!) A hallgatóknak kell gondoskodni a kiállítás elkészítéséről, az aula berendezéséről, a tablók keretekre való rögzítéséről. Gondolni kell a makettek elhelyezésére is. Egy keretre egy hallgató munkája kerül, és a térben úgy kell elhelyezni, hogy a tabló mindkét oldala látható legyen! Legyen a kiállítás igényes és esztétikus, valamint egységes képet mutasson az évfolyam munkájáról! A Kiállítást az óra időpontjában (Nappalis 11.15-12.45) (Levelezős 7.45-9.30) kell elkészíteni. Az értékelésre az óra időpontjában (Nappalis 13.15-20.30) (Levelezős 9.30-14.30) kerül sor gyakorlati csoportok szerint.

**Kiállítás 2.**

A bizottság külön értékeli a beadott munkánál:

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

Az értékelés „GO” - „NO GO” rendszerben zajlik. (jól megfelelt és elfogadásra került, megfelelt és elfogadásra került, nem felelt meg és elutasításra került).

A félév teljesítéshez a munkáknak mindkét értékelési szempontból „GO” kategóriába kell esnie. A „NO-GO” munkák a vizsgaidőszakban egyszer javíthatók,pótolhatóak: a 17. héten egy javító Kiállításon.

**A Kiállítás 2. tartalmi, formai és alaki minimum követelményei:**

A Végleges féléves terv tablóinak tartalmaznia kell a munkafolyamat mindhárom léptékét (grafikus, áttekinthető formában):

1. **Bépítési lépték (Végleges beépítési terv):**

* Átnézeti beépítési terv M=1:2500-1000
* Részletes beépítési vázlatterv/környezetalakítási terv egy lehatárolt területre M=1:1000-500
* Terepmetszetek, tömegmetszetek M=1:500
* Végleges beépítési terv értékelése, elemzése

1. **Építészeti lépték:**

* Borító kép. (Az épület hangulatát legjobban meghatározó, igényesen kidolgozott látvány kép.

Ezt a kezdő tablón, nagy méretben, messziről is jól látható módon kell elhelyezni.

* Koncepció, analízis, sémaábrák, infografika épületléptékben
* építészeti gondolatot, koncepciót bemutató egyéb tanulmány ábrák, rajzok, víziók, skiccek (épületléptékben)
* Alaprajz M=1:500-200
* Metszetek M=1:500-200
* Homlokzat M=1:500-200
* Látványtervek építészeti léptékben (Madárperspektívában és emberi nézőpontból is) (lásd Dr. Veres Gábor 2. előadás)

**Egyéb megjegyzések:**

1. Területlehatárolást lásd: „**melléklet 02\_teruletlehatarolas\_Kiallitas 2.\_A4”**
2. A terveket tabló formában kell elkészíteni és a 2. kiállításon kiállítani.
3. A tablókat gondosan kell elkészíteni, esztétikusnak és építészetileg kiforrottnak kell lenniük.
4. A tablók a kiadott formátum alapján készüljön, annak fejlécének és sablonjának felhasználásával. (kb. 45x100cm méretben) A tablókat egy-egy 3mm-es habkarton kétoldalára kell felkasírozni. (ragasztó spray-el felfújva!). A hallgatóknak kell gondoskodni a kiállítás elkészítéséről, az aula berendezéséről, a tablók keretekre való rögzítéséről. Gondolni kell a makettek elhelyezésére is. Egy keretre most két hallgató munkája kerül, és a térben úgy kell elhelyezni, hogy a tabló mindkét oldala látható lehessen! Legyen a kiállítás igényes és esztétikus, valamint egységes képet mutasson az évfolyam munkájáról! A Kiállítást az óra időpontjában (Nappalis 11.15-12.45),(Levelezős 7.45-9.30) kell elkészíteni. Az értékelésre az óra időpontjában (Nappalis 13.15-20.30),(Levelezős 9.30-14.30) kerül sor gyakorlati csoportok szerint.

**Kritériumok**

A hallgatók a 2 Kiállításon (és a javításain) a kihirdetett szempontrendszer teljesítésével és az órák látogatásával szerzi meg a jogot az aláírásra, a tartalmi szakmai bírálatra, tehát érdemjegy szerzésére. A kritériumok meglétét a mellékelt gyűjtőlapokon regisztráljuk. Az a hallgató, melynek a kritériumok közül bármelyik is hiányzik a javítási lehetőségek után is, annak féléve nem teljesítettnek minősül, a tárgy aláírása megtagadásra kerül, a tárgyat egy későbbi szemeszterben újra fel kell vennie.

**Az épületszerkezettani modul félévvégi elismerésének szabályai**

Az előadások a Komplex tervezés 2. tantárgy keretében folynak, így a félév végi zárthelyi legalább 50%-os teljesítése a Komplex tervezés 2. teljesítésének is a feltétele.

A zárthelyit a vizsgaidőszak első két hetében az oktató által meghirdetett helyen és időben legfeljebb 2 alkalommal lehet javítani.

## Oktatói csoportbeosztás:

**Nappali MSC (minden héten):**

Csoport 1.

EPM319MN-LA-01 Komplex tervezés 2.: Veres Gábor dr., Gyergyák János dr.,Perényi László dr.,

**Levelező MSC**

Csoport 1.

EPM319ML-LA-01 Komplex tervezés 2.: Veres Gábor dr., Perényi László dr.,Udvardi Péter,

Csoport 2.

EPM319ML-LA-02 Komplex tervezés 2.: Gyergyák János dr., Perényi László dr., Udvardi Péter,

Csoport 3.

EPM319ML-LA-03 Komplex tervezés 2.: Kovács-Andor Krisztián dr., Perényi László dr., Udvardi Péter,

Csoport 4.

EPM319ML-LA-04 Komplex tervezés2.: Kokas Balázs, Perényi László dr., Udvardi Péter,

Csoport 5.

EPM319ML-LA-05 Komplex tervezés2.: Greg András, Perényi László dr., Udvardi Péter,

## Program heti bontásban

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.Hét** | Hétfő 11.15-12.45 | Hétfő 13.15-16.30 | Hétfő 16.45-18.15 | Hétfő 18.30-20.00 |
| **Nappali** | Tervezés elméleti blokk:  Tantárgyi tematika és féléves tervezési feladat ismertetése | Tervezés konzultáció:  Tervezési helyszín bejárása | Épületszerkezettan  elméleti blokk |  |
| Metodika | Előadás, konzultáció és önálló munka | konzultáció és önálló munka | Előadás | önálló munka |
| Február 4. | fázis „A” | fázis „A” | Alátéthéjazatok tervezési elvei | fázis „A” |
|  | | | | |
| **Levelező** | Péntek 7.45-9.15 | Péntek 9.30-11.00 | Péntek 11.15-14.30 |  |
|  | Épületszerkezettan  elméleti blokk | Tervezés elméleti blokk:  Tantárgyi tematika és féléves tervezési feladat ismertetése +  PTE egyetemfejlesztési projektjeinek bemutatása | Tervezés konzultáció:  Tervezési helyszín bejárása |  |
| Metodika | Előadás | Előadás, konzultáció és önálló munka | konzultáció és önálló munka |  |
| Február 8. | Alátéthéjazatok tervezési elvei | fázis „A” | fázis „A” |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **2.Hét** | Hétfő 11.15-12.45 | Hétfő 13.15-16.30 | Hétfő 16.45-18.15 | Hétfő 18.30-20.00 |
| **Nappali** | Tervezés elméleti blokk:  PTE egyetemfejlesztési projektjeinek bemutatása | Tervezés konzultáció | Épületszerkezettan  elméleti blokk |  |
| Metodika | Előadás, konzultáció és önálló munka | konzultáció és önálló munka | Előadás | önálló munka |
| Február 11. | fázis „A” | fázis „A” | Alátéthéjazatok anyagai és részletei –szakcég előadása (Dörken) | fázis „A” |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **3.Hét** | Hétfő 11.15-12.45 | Hétfő 13.15-16.30 | Hétfő 16.45-18.15 | Hétfő 18.30-20.00 |
| **Nappali** | Tervezés elméleti blokk:  dr. Gyergyák János: Bevezetés a települések világába | Tervezés konzultáció | Épületszerkezettan  elméleti blokk |  |
| Metodika | Előadás, konzultáció és önálló munka | konzultáció és önálló munka | Előadás | önálló munka |
| Február 18. | fázis „A” | fázis „A” | Alátéthéjazatok anyagai és részletei – szakcég előadása (Tondach) | fázis „A” |
|  | | | | |
| **Levelező** | Péntek 7.45-9.15 | Péntek 9.30-11.00 | Péntek 11.15-14.30 |  |
|  | Épületszerkezettan  elméleti blokk | Tervezés elméleti blokk:  dr. Gyergyák János: Bevezetés a települések világába +  Települések  vizsgálata és integrált fejlesztése | Tervezés konzultáció |  |
| Metodika | Előadás | Előadás, konzultáció és önálló munka | konzultáció és önálló munka |  |
| Február 22. | Szigetelés bitumenes lemezekkel | fázis „A” | fázis „A” |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **4.Hét** | Hétfő 11.15-12.45 | Hétfő 13.15-16.30 | Hétfő 16.45-18.15 | Hétfő 18.30-20.00 |
| **Nappali** | Tervezés elméleti blokk:  dr. Gyergyák János: Települések vizsgálata | Tervezés konzultáció | Épületszerkezettan  elméleti blokk |  |
| Metodika | Előadás, konzultáció és önálló munka | konzultáció és önálló munka | Előadás | önálló munka |
| Február 25. | fázis „A” | fázis „A” | Szigetelés bitumenes lemezekkel | fázis „A” |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **5.Hét** | Hétfő 11.15-12.45 | Hétfő 13.15-16.30 | Hétfő 16.45-18.15 | Hétfő 18.30-20.00 |
| **Nappali** | Tervezés elméleti blokk:  dr. Veres Gábor: | Tervezés konzultáció | Épületszerkezettan  elméleti blokk |  |
| Metodika | Előadás, konzultáció és önálló munka | konzultáció és önálló munka | Előadás | önálló munka |
| Március4. | fázis „B” | fázis „B” | Szigetelés bitumenes lemezekkel – szakcég előadása (Bauder – tetőszigetelés) | fázis „B” |
|  | | | | |
| **Levelező** | Péntek 7.45-9.15 | Péntek 9.30-11.00 | Péntek 11.15-14.30 |  |
|  | Épületszerkezettan  elméleti blokk | Tervezés elméleti blokk:  dr. Veres Gábor: | Tervezés konzultáció |  |
| Metodika | Előadás | Előadás, konzultáció és önálló munka | konzultáció és önálló munka |  |
| Március 8. | Szigetelés bitumenes lemezekkel | fázis „B” | fázis „B” |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **6.Hét** | Hétfő 11.15-12.45 | Hétfő 13.15-16.30 | Hétfő 16.45-18.15 | Hétfő 18.30-20.00 |
| **Nappali** | Tervezés elméleti blokk:  dr. Gyergyák János: Települések integrált fejlesztése | Tervezés konzultáció | Épületszerkezettan  elméleti blokk |  |
| Metodika | Előadás, konzultáció és önálló munka | konzultáció és önálló munka | Előadás | önálló munka |
| Március 11. | fázis „B” | fázis „B” | Szigetelés bitumenes lemezekkel – szakcég előadása (Villas-Icopal– mélyépítés) | fázis „B” |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **7.Hét** | Hétfő 11.15-12.45 | Hétfő 13.15-16.30 | Hétfő 16.45-18.15 | Hétfő 18.30-20.00 |
| **Nappali** | KIÁLLÍTÁS 1. | KIÁLLÍTÁS 1. | Épületszerkezettan |  |
| Metodika | prezentáció | prezentáció | előadás | önálló munka |
| Március 18. | fázis „B” | fázis „B” | Szigetelés műanyag lemezekkel | fázis „B” |
|  | | | | |
| **Levelező** | Péntek 7.45-9.15 | Péntek 9.30-11.00 | Péntek 11.15-14.30 |  |
|  | Épületszerkezettan | KIÁLLÍTÁS 1. | KIÁLLÍTÁS 1. |  |
| Március 22. | Előadás | prezentáció | prezentáció |  |
|  | Szigetelés bevonatokkal | fázis „B” | fázis „B” | fázis „B” |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **8.Hét** | Hétfő 11.15-12.45 | Hétfő 13.15-16.30 | Hétfő 16.45-18.15 | Hétfő 18.30-20.00 |
| **Nappali** | Tervezés elméleti blokk:  dr. Gyergyák János: Okos város | Tervezés konzultáció | Épületszerkezettan  elméleti blokk |  |
| Metodika | Előadás, konzultáció és önálló munka | konzultáció és önálló munka | Előadás | önálló munka |
| Március 25. | fázis „B” | fázis „B” | Szigetelés műanyag lemezekkel – szakcég előadása (Bauder – tetőszigetelés) | fázis „B” |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **9.Hét** | Hétfő 11.15-12.45 | Hétfő 13.15-16.30 | Hétfő 16.45-18.15 | Hétfő 18.30-20.00 |
| **Nappali** | Tervezés elméleti blokk:  dr. Veres Gábor: | Tervezés konzultáció | Épületszerkezettan  elméleti blokk |  |
| Metodika | Előadás, konzultáció és önálló munka | konzultáció és önálló munka | Előadás | önálló munka |
| Április 1. | fázis „B” | fázis „B” | Szigetelés műanyag lemezekkel – szakcég előadása (SIKA– mélyépítés) | fázis „B” |
|  | | | | |
| **Levelező** | Péntek 7.45-9.15 | Péntek 9.30-11.00 | Péntek 11.15-14.30 |  |
|  | Épületszerkezettan  elméleti blokk | Tervezés elméleti blokk:  dr. Veres Gábor: | Tervezés konzultáció |  |
| Metodika | Előadás | Előadás, konzultáció és önálló munka | konzultáció és önálló munka |  |
| Április 5. | Burkolt tetők | fázis „C” | fázis „C” | fázis „C” |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **10.Hét** | Hétfő 11.15-12.45 | Hétfő 13.15-16.30 | Hétfő 16.45-18.15 | Hétfő 18.30-20.00 |
| **Nappali** | TAVASZI SZÜNET | TAVASZI SZÜNET | TAVASZI SZÜNET | TAVASZI SZÜNET |
| Metodika | önálló munka | önálló munka | önálló munka | önálló munka |
| Április 8. | fázis „C” | fázis „C” | fázis „C” | fázis „C” |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **11.Hét** | Hétfő 11.15-12.45 | Hétfő 13.15-16.30 | Hétfő 16.45-18.15 | Hétfő 18.30-20.00 |
| **Nappali** | Tervezés elméleti blokk:  Magyarországi települések fejlesztési gyakorlata -  Előadó vendég  a Baranya Megyei Önkormányzat képviseletében | Tervezés konzultáció | Épületszerkezettan  elméleti blokk |  |
| Metodika | Előadás, konzultáció és önálló munka | konzultáció és önálló munka | Előadás | önálló munka |
| Április 15. | fázis „C” | fázis „C” | Szigetelés bevonatokkal | fázis „C” |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **12.Hét** | Hétfő 11.15-12.45 | Hétfő 13.15-16.30 | Hétfő 16.45-18.15 | Hétfő 18.30-20.00 |
| **Nappali** | Tervezés elméleti blokk:  Magyarországi települések fejlesztési gyakorlata -  Előadó vendég  a „Veszprém EKF 2023” program képviseletében | Tervezés konzultáció | Épületszerkezettan  elméleti blokk |  |
| Metodika | Előadás, konzultáció és önálló munka | konzultáció és önálló munka | Előadás | önálló munka |
| Április 22. | fázis „C” | fázis „C” | Szigetelés bevonatokkal – szakcég előadása  (Remmers - Mapei– tetőszigetelés) | fázis „C” |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **13.Hét** | Hétfő 11.15-12.45 | Hétfő 13.15-16.30 | Hétfő 16.45-18.15 | Hétfő 18.30-20.00 |
| **Nappali** | dr. Gyergyák János: Amerika városépítészetének új irányvonalai,  avagy új recept a „tojásrántottához” | Tervezés konzultáció | Épületszerkezettan  elméleti blokk |  |
| Metodika | Előadás, konzultáció és önálló munka | konzultáció és önálló munka | Előadás | önálló munka |
| Április 29. | fázis „C” | fázis „C” | Burkolt tetők | fázis „C” |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **14.Hét** | Hétfő 11.15-12.45 | Hétfő 13.15-16.30 | Hétfő 16.45-18.15 | Hétfő 18.30-20.00 |
| **Nappali** | Tervezés elméleti blokk:  dr. Veres Gábor: | Tervezés konzultáció | Épületszerkezettan  elméleti blokk |  |
| Metodika | Előadás, konzultáció és önálló munka | konzultáció és önálló munka | Előadás | önálló munka |
| Május 6. | fázis „C” | fázis „C” | PLACES and TECHNOLOGIES  konferencia,  Pécsi Építészképzés 20 éves Jubileumi rendezvénysorozat | fázis „C” |
|  | | | | |
| **Levelező** | Péntek 7.45-9.15 | Péntek 9.30-11.00 | Péntek 11.15-14.30 |  |
|  | PLACES and TECHNOLOGIES  konferencia,  Pécsi Építészképzés 20 éves Jubileumi rendezvénysorozat | PLACES and TECHNOLOGIES  konferencia,  Pécsi Építészképzés 20 éves Jubileumi rendezvénysorozat | PLACES and TECHNOLOGIES  konferencia,  Pécsi Építészképzés 20 éves Jubileumi rendezvénysorozat |  |
| Metodika | szakmai nap | szakmai nap | szakmai nap |  |
| május 11. | fázis „C” | fázis „C” | fázis „C” |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Szorgalmi időszak utolsó hete** | | | | |
| **15.Hét** | Hétfő 11.15-12.45 | Hétfő 13.15-16.30 | Hétfő 16.45-18.15 | Hétfő 18.30-20.00 |
| **Nappali** | Tervezés elméleti blokk: | KIÁLLÍTÁS 2. | Épületszerkezettan  elméleti blokk |  |
| Metodika | dolgozat | prezentáció | dolgozat |  |
| Május 13. | Zárthelyi dolgozat |  | Zárthelyi dolgozat |  |
|  | | | | |
| **Levelező** | Péntek 7.45-9.15 | Péntek 9.30-11.00 | Péntek 11.15-14.30 |  |
|  | Épületszerkezettan  elméleti blokk | Tervezés elméleti blokk: | KIÁLLÍTÁS 2. |  |
| Metodika | dolgozat | dolgozat | prezentáció |  |
| Május 17. | Zárthelyi dolgozat | Zárthelyi dolgozat |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vizsgaidőszak 2. hete** | | | | |
| **17.Hét V2** | Hétfő 11.15-12.45 | Hétfő 13.15-16.30 | Hétfő 16.45-18.15 | Hétfő 18.30-20.00 |
| **Nappali** | Pótlás, javítás | Pótlás, javítás | Pótlás, javítás |  |
| Metodika | prezentáció | prezentáció | prezentáció | önálló munka |
| Május 27. | (KIÁLLÍTÁS 1. és/vagy KIÁLLÍTÁS 2. pótlás, javítása) | (KIÁLLÍTÁS 1. és/vagy KIÁLLÍTÁS 2. pótlás, javítása) | (KIÁLLÍTÁS 1. és/vagy KIÁLLÍTÁS 2. pótlás, javítása) | (KIÁLLÍTÁS 1. és/vagy KIÁLLÍTÁS 2. pótlás, javítása) |
|  | | | | |
| **Levelező** | Hétfő 11.15-12.45 | Hétfő 13.15-16.30 | Hétfő 16.45-18.15 | Hétfő 18.30-20.00 |
|  | Pótlás, javítás | Pótlás, javítás | Pótlás, javítás | Pótlás, javítás |
| Metodika | Előadás, konzultáció és önálló munka | Előadás, konzultáció és önálló munka | konzultáció és önálló munka |  |
| Május 31. | (KIÁLLÍTÁS 1. és/vagy KIÁLLÍTÁS 2. pótlás, javítása) | (KIÁLLÍTÁS 1. és/vagy KIÁLLÍTÁS 2. pótlás, javítása) | (KIÁLLÍTÁS 1. és/vagy KIÁLLÍTÁS 2. pótlás, javítása) | (KIÁLLÍTÁS 1. és/vagy KIÁLLÍTÁS 2. pótlás, javítása) |

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.

dr. Veres Gábor

tantárgyfelelős

Pécs, 2019.02.04.