

### Általános információk:

<b>Tanterv:</b>	Építész Mesterképzési Szak (MsC), Építőművész mesterszak (MA)
<b>Tantárgy neve:</b>	<b>KOMPLEX TERVEZÉS 4.</b>
<b>Tantárgy kódja:</b>	EPM321MNEM, EPM321MLEM, EPM498MNMU
<b>Szemeszter:</b>	4
<b>Kreditek száma:</b>	14
<b>A heti órák elosztása:</b>	0/16/0 MSC, 0/14/0 MA
<b>Értékelés:</b>	félévközi jegy (f)
<b>Előfeltételek (MSC):</b>	EPM115MNEM, EPM115MLEM Komplex épületszerkezetek EPM310MNEM, EPM310MLEM Komplex tervezés 1. EPM319MNEM, EPM319MLEM Komplex tervezés 2. EPM320MNEM, EPM320MLEM Komplex tervezés 3.
<b>Előfeltételek (MA):</b>	EPM310MNMU Komplex tervezés 1. EPM012MNMU Alkalmazott tervezés 1. EPM013MNMU Alkalmazott tervezés 2.
<b>Tantárgy felelős:</b>	<b>Dr. Veres Gábor, egyetemi docens</b> Iroda: 7624 Magyarország, Pécs, Boszorkány u. 2. B327 E-mail: veres.gabor@mik.pte.hu munkahelyi telefon: +36 72 503650/23646
<b>Oktatók:</b>	<b>Dr. Sztranyák Gergely, egyetemi docens</b> Iroda: 7624 Magyarország, Pécs, Boszorkány u. 2. B322 E-mail: sztranyak.gergely@mik.pte.hu Munkahelyi telefon: +36 72 503650/23818 <b>Dr. Zoltán Erzsébet Szeréna, egyetemi docens</b> Iroda: 7624 Magyarország, Pécs, Boszorkány u. 2. B319 E-mail: zoltan.erzsebet@mik.pte.hu Munkahelyi telefon: +36 72 503650/23817 <b>Dr. Kovács-Andor Krisztián, egyetemi docens</b> Iroda: 7624 Magyarország, Pécs, Boszorkány u. 2. B334 E-mail: k-andor@mik.pte.hu Munkahelyi telefon: +36 72 503650/23811 <b>Dr. Zilahi Péter, adjunktus</b> Iroda: 7624 Magyarország, Pécs, Boszorkány u. 2. B327 E-mail: zilahi.peter@mik.pte.hu Munkahelyi telefon: +36 72 503650/23810 <b>Dr. Tamás Anna Mária, egyetemi docens</b> Iroda: 7624 Magyarország, Pécs, Boszorkány u. 2. B334 E-mail: tamas.anna@mik.pte.hu Munkahelyi telefon: +36 72 503650/23811 <b>Prof. Dr. Hutter Ákos, egyetemi tanár</b> Iroda: 7624 Magyarország, Pécs, Boszorkány u. 2. B327 E-mail: hutter.akos@mik.pte.hu Munkahelyi telefon: +36 72 503650/23815 <b>Dr. Sztranyák Veronika, adjunktus</b> Iroda: 7624 Magyarország, Pécs, Boszorkány u. 2. B327 E-mail: sztranyak.veronika@mik.pte.hu Munkahelyi telefon: +36 72 503650/23815 <b>Dr. Baranyai Bálint, adjunktus</b> Iroda: 7624 Magyarország, Pécs, Boszorkány u. 2. Ifjúság útja 20. I.em 114 E-mail: balint.baranyai@mik.pte.hu Munkahelyi telefon: +36 72 503650/29034 <b>Dr. Kondor Tamás, egyetemi docens</b> Iroda: 7624 Magyarország, Pécs, Boszorkány u. 2. B334 E-mail: kondor.tamas@mik.pte.hu Munkahelyi telefon: +36 72 503650/23811 <b>Dr. Molnár Tamás, egyetemi docens</b> Iroda: 7624 Magyarország, Pécs, Boszorkány u. 2. B341 E-mail: tmolnar@mik.pte.hu Munkahelyi telefon: +36 72 503650/23836

**Dr. Halada Miklós, egyetemi docens**

Iroda: 7624 Magyarország, Pécs, Boszorkány u. 2. B327  
E-mail: halada@mik.pte.hu  
Munkahelyi telefon: +36 72 503650/23840

**Dr. Gyergyák János, adjunktus**

Iroda: 7624 Magyarország, Pécs, Boszorkány u. 2. B332  
E-mail: janos.gyergyak@gmail.com  
Munkahelyi telefon: +36 72 503650/23858

**Dr. Rétfalvi Donát, egyetemi docens**

Iroda: 7624 Magyarország, Pécs, Boszorkány u. 2. B327  
E-mail: retfalvi@mik.pte.hu  
Munkahelyi telefon: +36 72 503650/23840

**Dr. Széll Attila, egyetemi docens**

Iroda: 7624 Magyarország, Pécs, Boszorkány u. 2. B321  
E-mail: szellattila@mik.pte.hu  
Munkahelyi telefon: +36 72 503650/23820

**Dr. Veres Gábor, egyetemi docens**

Iroda: 7624 Magyarország, Pécs, Boszorkány u. 2. B327  
E-mail: veres.gabor@mik.pte.hu  
munkahelyi telefon: +36 72 503650/23646

**Dr. Kósa Balázs, adjunktus**

Iroda: 7624 Magyarország, Pécs, Boszorkány u. 2. B327  
E-mail: kosa.balazs@mik.pte.hu  
Munkahelyi telefon: +36 72 503650/23836

**Dr. Kokas Balázs, adjunktus**

Iroda: 7624 Magyarország, Pécs, Boszorkány u. 2. É81  
E-mail: kokas.balazs@mik.pte.hu  
Munkahelyi telefon: +36 72 503650/23836

**Dr. Greg András, adjunktus**

Iroda: 7624 Magyarország, Pécs, Boszorkány u. 2. B327  
E-mail: greg.andras@mik.pte.hu  
Munkahelyi telefon: +36 72 503650/23836

**Dr. Perényi László, egyetemi docens**

Iroda: 7624 Magyarország, Pécs, Boszorkány u. 2. B319  
E-mail: perenyi.laszlo@mik.pte.hu  
Munkahelyi telefon: +36 72 503650/23817

**Dr. Schunk Tímea, adjunktus**

Iroda: 7624 Magyarország, Pécs, Boszorkány u. 2. B327  
E-mail: schunk.timea@mik.pte.hu  
Munkahelyi telefon: +36 72 503650/23815

**Dr. Paári Péter, adjunktus**

Iroda: 7624 Magyarország, Pécs, Boszorkány u. 2. É81  
E-mail: paari.peter@mik.pte.hu  
Munkahelyi telefon: +36 72 503650/23817

## Tárgyleírás

A tantárgy a PTE építész, építőművész képzéseinek résztvevő mester szintű hallgatók számára biztosítja tanulmányaik zárását, a megszerzett kompetenciák összegzését. A tárgy keretében a hallgató elkészíti diplomatervét, mellyel igazolja, hogy képes önállóan érdemben alkalmazni az elsajátított ismereteket, kreatív tervezői készségekkel és feladatmegoldó képességekkel rendelkezik, képes szakmai kérdések megválaszolásához megfelelő utakat, módszereket megválasztására és helyes következtetések levonására. A jól működő, magas építészeti és műszaki minőségű kortárs épület tervezése alapvetés. A diplomamunka keretében a hallgató aktuális témafelvetésekre, nem-konvencionális építészeti helyzetekre, társadalmi problémákra ad akkurátus válaszokat az urbanisztikai kérdésektől a szerkezeti megoldásokig, különös tekintettel az innováció, fenntarthatóság, gazdaságosság, szolidaritás, ökológikus gondolkodás területén.

## Oktatás célja

A tantárgy fő fókuszja, hogy a hallgató a képzés során megszerzett ismereteket komplex módon tudja alkalmazni, különös tekintettel a koncepcionális tervezési szemlélet kialakítására, az épített környezetbe való illesztésre, a funkciók logikus tiszta kapcsolására, esztétikus szerkezeti forma megtalálására és a reprezentatív terek igényes építészeti megformálására. A tárgy célja, hogy a hallgató bizonyítsa, az építészeti tevékenységek teljes területén természettudományi, műszaki és művészeti, valamint gazdasági és humán ismeretei, valamint ezekhez kapcsolódó készségei révén alkalmas önálló építészeti feladatok megoldására az építészeti társadalmi és környezeti hatásainak tudatában, felelősséggel és elkötelezettséggel.

## Tantárgy tartalma

Msc/Osztatlan:

A tantárgy keretében készülő diplomamunka témája az alábbi témakörök köré csoportosul a hallgató választása alapján:

- **Építészeti és belsőépítészeti** (témafókusz arány: a=30%, b=30%, c=15%, d=15%, e=10%)
- **Építészeti és város** (témafókusz arány: a=30%, b=15%, c=30%, d=15%, e=10%)
- **Építészeti és szerkezet** (témafókusz arány: a=30%, b=15%, c=15%, d=30%, e=10%)
- **Építészeti és BIM** (témafókusz arány: a=25%, b=10%, c=5%, d=25%, e=10%, f=25%)

Ma:

- **Építőművészet** (témafókusz arány: a=20%, b=20%, c=20%, d=20%, e=20%)

Témafókusz:

- a.) építészeti, b.) belsőépítészeti, c.) város, d.) szerkezet, e.) örökségvédelem, társadalom, gazdaság, ökológia, fenntarthatóság, stb., f.) BIM

A részletes tantárgyi program, a részletes követelmény rendszer, valamint a tantárgyhoz kapcsolódó információk a Neptun Meet Street/MS TEAMS 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 Tudományegyetem **Tanulmányi és Vizsgaszabályzata (TVSZ)** az irányadó.

Az Építész mesterképzési szak tantervében a diplomamunka készítéséhez rendelt kreditérték 26, mely a Komplex tervezés 4. tantárgy (14 kredit / félévközi jegy) valamint a Diplomamunka konzultáció tantárgy (12 kredit / aláírás) teljesítésével szerezhető meg. Az Építőművész mesterszak tantervében a diplomamunka készítéséhez rendelt kreditérték 20, mely a Komplex tervezés tantárgy (14 kredit / félévközi jegy) valamint a Diplomamunka konzultáció tantárgy (6 kredit / aláírás) teljesítésével szerezhető meg.

A szakdolgozat/diplomamunka benyújtása nem lehet feltétele a tantervben a szakdolgozathoz rendelt kreditek megszerzésének, ezeket a krediteket a hallgatók a szakdolgozat elkészítésének folyamatában nyújtott – például konzultációk, szakdolgozati szemináriumok keretében megvalósuló – teljesítményük alapján szerezhetik meg.

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*). Az aláírás megszerzésének a feltétele, hogy mind a két prezentáció elfogadásra kerüljön. Az 1. Prezentáción valamilyen okból be nem mutatott munka a hiányzás igazolása mellett az 1. Prezentációt követő első órarendi alkalommal pótlendő! 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 2 db GO, 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
V1 (16.hét) - aláírás megszerzése (I/N):	-ha GO, akkor I, tehát aláírás, majd osztályzás. -ha NO-GO, 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 diplomamunka beadható!

### Kötelező irodalom

E. Neufert: Építés és tervezéstan, Bp.-Pécs 1999 Dialóg Campus Kiadó  
Cságoly Ferenc: Középületek, 2004. TERC Bp.  
Frampton, Kenneth: Modern építészet kritikai története, TERC Bp.

### 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-felelősséggé. 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 diplomatervezési feladat feldolgozása során a következő három fázison kell végig menniük a hallgatóknak a konzulensekkel együtt:

#### fázis „A” – kutatási fázis

(hasonló klímán, hasonló funkciójú és nagyságú épületek és tág valamint közvetlen környezetük (legalább 3 db) elemzése – funkció működése – a szükséges terek mérete – ezzel összefüggésben a szerkezeti megoldások értelmezése – az anyaghasználat vizsgálata. Követelmények és hatások összegyűjtése. Eredmény a tervezési program lesz.)

#### fázis „B” – koncepcionális fázis

(a saját feladatra/épületre vonatkozó változatok kidolgozása, elemzése, összehasonlítása. Eredmény a vázlattev vagy koncepcióterv, amelyben meghatározásra kerültek a funkció kapcsolatok, a főbb méretek, a szerkezeti rendszerek, az építőanyagok, az alapvető kiszolgáló rendszerek működési elve-helyigénye)

#### fázis „C” – tervezési fázis

(a vázlattev/koncepcióterv továbbfejlesztése a félév elején meghatározott mélységig – 1:100-as kidolgozottsági szint, bizonyos szerkezeti elemek kiviteli, részlettervi szintre emelésével 1:50, 1:25, 1:20, 1:10, 1:5)

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. Prezentáció

Beépítési terv tablói és makett - *fázis „A” és „B” eredményei*

A bizottság külön értékeli a beadott munkánál:

- A beépítési terv építészeti minőségét és helyességét.
- 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. Az 1. Prezentáción valamilyen okból be nem mutatott munka a hiányzás igazolása mellett az 1. Prezentációt követő első órarendi alkalommal pótolható! A „NO-GO” munkák a félévben egyszer javíthatók, pótolhatóak: a 14. heti 2. Prezentáción a Koncepciótervvel együtt újra bemutatandók.

### Az 1. Prezentáció formai és alaki minimum követelményei:

A beépítési tervet tabló formában kell elkészíteni és az 1. Prezentáción bemutatni (min. 2db tabló) kb. 60x100cm méretben, kérdéses esetben témavezetővel egyeztetve.

A tablók mellett az 1. Prezentáció vetítési anyagát is el kell készíteni, MS TEAMS felületére fel kell tölteni, adott esetben az online prezentáláskor ezeken a diákon kerül bemutatásra a terv. Fekvő 16:9 arányú, (nem valós papírméret!), egy PDF fájlba összefűzve, optimalizált fájl mérettel!

A beépítési terv tablóinak tartalmaznia kell: (grafikus, áttekinthető formában)

- A téma aktualitásának, időszerűségének, társadalmi környezetének bemutatása. A felvetésben rejlő lehetőségek bemutatása.
- A választott funkció működésének, hely és funkció szükségleteinek, típusainak, felszereltségének és speciális igényeinek ismertetése.
- Választott környezet bemutatása fényképekkel és skiccekkel a terület történetének, hagyományainak feltárása.
- A helyszín analízisének elkészítése és bemutatása sémaábrákkal, folyamatábrákkal elemző térképekkel, problématerképekkel. (meglévő szituáció erélyeinek, problémáinak feltárása, természeti, épített környezet értékelése, megközelítés, feltárulás kilátás, terület morfológiájának, növényzetének elemzése, stb..)
- Építészeti koncepció leírása. A felvetett problémákra adott építészeti válaszok.
- Építész tervlapok tablókra feldolgozva:
  - o Koncepció, analízis, sémaábrák
  - o Helyszín bemutatása
  - o Térképek, schwartz planok, városrészi helyszínrajzok
  - o Beépítési terv (helyszínrajz) M=1:500-1:250
  - o Vezér szintű alaprajz M=1:500-1:250
  - o A tartószerkezeti rendszer/séma és az épületgépészeti/ energetikai rendszerek koncepcionális bemutatása
  - o Terepmetszetek, tömegmetszetek M=1:500-1:250
  - o Tömegvázlatok, látványtervek (beépítési léptékben)
- Beépítési makett M=1:500 (M1:1000, 2000, 4000....)
- a szakdolgozat részét képező kutatási előzmények bemutatása!!!

## 2. Prezentáció

Féléves terv - tablók és makett - *fázis „A” és „B” és „C” eredményei*

A bizottság külön értékeli a beadott munkánál:

- a.) A koncepció terv építészeti minőségét és helyességét.
- b.) 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 2. Prezentáció valamilyen okból be nem mutatott munka a hiányzás igazolása mellett, valamint a „NO-GO” munkák a 15. hét péntek reggel 8.00-ig digitálisan bemutatandó a témavezetőnek. Az aláírás feltétele a szakmai értékelésnek (osztályzás). A 15. héten pénteken a NEPTUN rendszerben rögzítésre kerül az aláírás/aláírás megtagadása. Az el nem fogadott tervek a vizsgaidőszakban egyszer javíthatók, pótolhatóak: a 16. héten pénteken reggel 8.00-ig. Eddig a napig, aki aláírást szerez, jogot szerez a féléves munka értékelésére. Aláírás megtagadása vagy az értékeléskor megállapított elégtelen (1) esetén a tantárgyat a következő évben újra fel kell vennie a hallgatónak, a tantárgyat keresztfélévben kapacitási okok miatt nem indítjuk. Aki aláírást és jegyet szerzett, valamint ezek után abszolutóriumot, eldöntheti melyik záróvizsga időszakra jelentkezik és védi meg diplomamunkáját.

### A 2. Prezentáció formai és alaki minimum követelményei:

A féléves tervet és részleteit tabló formában kell elkészíteni és a 2. Prezentáción bemutatni, kb. 60x100cm méretben, kérdéses esetben témavezetővel egyeztetve.

A tablók mellett a 2. Prezentáció vetítési anyagát is el kell készíteni, MS TEAMS felületére fel kell tölteni, adott esetben az online prezentáláskor ezeken a diákon kerül bemutatásra a terv. Fekvő 16:9 arányú, (nem valós papírméret!), egy PDF fájlba összefűzve, optimalizált fájl mérettel!

A féléves terv tablóinak tartalmaznia kell:

- Építészeti koncepció leírása infógrafikával illusztrálva.
- Építész tervlapok tablókön feldolgozva:
  - Koncepció tabló M=1:4000,1: 2000, 1:1000 (Min 1 tabló)
  - Beépítési terv (helyszínrajz) M=1:500, (Min 1 tabló)
  - összes alaprajz M=1:100 (Alaprajzonként 1 tabló)
  - összes jellemző metszet M=1:100 (rajzolva, nem 3d-ből leválasztva)
  - összes homlokzat M=1:100 (rajzolva, nem 3d-ből leválasztva)
  - tömegvázlatok, látványtervek (Beépítési és épület léptékben)
  - főfalmetszetek, (M=1:25,1:20) (Min 1 tabló)
  - a tartószerkezeti rendszer/séma és az épületgépészeti/ energetikai rendszerek koncepcionális bemutatása
  - épületszerkezeti megoldások koncepcionális bemutatása, (jellemző rétegrendek, síkkoordinációk), anyagválasztás indoklása, (mert szerintem ezek az 1:100 léptékben még elnagyolhatók)
  - makett M=1:200 léptékben az épület és közvetlen környezete feldolgozásával. A makett esztétikus legyen, és a léptékének megfelelő ábrázolással készüljön.
  - javított beépítési makett M=1:500 (M1:1000, 2000, 4000....)

A hallgatók az 1. és 2. Prezentáción (és a javításain) valamint a féléves terv határidőre történő beadásával, a kihirdetett szempontrendszer teljesítésével és az órák látogatásával szerzik meg a jogot az aláírásra, a tartalmi szakmai bírálatra, valamint eredményes érdemjegy esetén, hogy diplomamunkáját, szakdolgozatát benyújthassa az Intézetnek. A kritériumok meglétét a mellékelt hallgatói karton alapján regisztráljuk. A kartonon rögzítésre kerülnek a tervezési, szerkezeti, szakági és szakdolgozati konzultációk, a diploma téma elfogadása, a prezentációk GO/NO- GO értékei és javításai, és a diplomamunka benyújtás utáni belső értékelései. A kartonból világosan láthatóvá válik a diploma konzultációk száma, mind a tervezési, mind a szerkezettervezési, mind a szakági oldalról. (pl. Épületgépészet) Az a hallgató, melynek a kritériumok közül bármelyik 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. A féléves terv beadásakor az Intézet oktatóiból álló bizottság megvizsgálja a beadott féléves terv alaki, formai és minőségi követelményeinek meglétét (lásd lent) valamint a terv szakmai tartalmát.

A követelmények vizsgálatokor a bizottság három határozatot hozhat:

- a.) A féléves terv jól megfelelt és azt elfogadja. A félévközi jegy megállapításra kerül (4,5).
- b.) A féléves terv megfelelt és azt elfogadja. A félévközi jegy megállapításra kerül (2,3).
- c.) A féléves tervet nem fogadja el. Erre a döntésre akkor kerül sor, ha az alaki, forma, és szakmai követelmények megvizsgálásakor a bizottság súlyos hiányosságokat talál, már nem javítható, és a munka ebben a formájában nem felel meg a felállított követelmény rendszernek. A félévközi jegy megállapításra kerül (1), a hallgatónak a tárgyat egy későbbi szemeszterben újra fel kell vennie.



## Végző diplomaterv

A végleges, beadásra szánt diplomaterv formai és alaki követelményei:

A diplomatervet az elfogadott féléves terv alapján kell tovább tervezni és feldolgozni tabló formában. A tablókat gondosan kell elkészíteni, esztétikusnak és építészetileg kiforrottaknak kell lenniük. A tablók formátuma tetszőleges, de javasolt a 60x100 cm-es álló formátum, a védéshez pedig a vetítési anyagát is el kell készíteni, MS TEAMS felületére fel kell tölteni, adott esetben az online prezentáláskor ezeken a diákon kerül bemutatásra a terv: fekvő 16:9 arányú diák egy PDF fájlba összefűzve, optimalizált fájl mérettel!

### A diplomaterv formai és alaki minimum követelményei:

- koncepció tabló M=1:4000, 1:2000, 1:1000 (Min 1 tabló)
- beépítési terv (helyszínrajz) M=1:500, (Min 1 tabló)
- összes alaprajz M=1:100 (Alaprajzonként 1 tabló)
- összes jellemző metszet M=1:100 (rajzolva, nem 3d-ből leválasztva)
- összes homlokzat M=1:100 (rajzolva, nem 3d-ből leválasztva)
- főfalmetszetek, (M=1:25, 1:20) (Min 1 tabló)
- tömegvázlatok, látványtervek (Beépítési és épület léptékben)
- Specializáció/szakos tabló (Min 2 tabló):
- szöveges rész (lásd szakdolgozat tantárgy)
- épület makett M=1:200 (Esetenként más, gyakorlatvezetővel egyeztetve, magas minőségben!)
- beépítési makett M=1:500 (Esetenként más, gyakorlatvezetővel egyeztetve, magas minőségben!)
- Választott téma szerinti tablók (min 3db)

*Építészet és belsőépítészet és MA szak - Belsőépítészeti tervlapok/bútortervek, környezetterv, építészeti koncepció*

*Építészet és város – Városléptékű vizsgálatok/koncepciók, környezetterv, térterv*

*Építészet és szerkezet – Konstruktóri tervlapok, szakipari tervek, csomópontok*

*Építészet és BIM – BIM munkarészek, tervlapok, stb.*

## Diplomamunka

Diplomamunka a **Komplex tervezés tantárgy** keretében a hallgató által készített **Féléves terv alapján kidolgozott diploma terv**, valamint a **Diplomamunka konzultáció tantárgy** keretében a diplomatervhez kapcsolódó írásos értekezés, **szakdolgozat összessége**, mellyel a hallgató igazolja, hogy képes önállóan érdemben alkalmazni az elsajátított ismereteket, kreatív tervezői készségekkel és feladatmegoldó képességekkel rendelkezik, képes szakmai kérdések megválaszolásához megfelelő utakat, módszereket megválasztására és helyes következtetések levonására. Amennyiben a hallgató végbizonyítványt (abszolutóriumot) szerzett, és a Kar által a tanév időbeosztásában megjelölt határidőig írásban a tanulmányi osztálynál, vagy a TR-en keresztül Záróvizsgára jelentkezett, Diplomamunkáját (diplomaterv és szakdolgozat) beadhatja az Intézet által megjelölt helyen és időintervallumban, valamint a NEPTUN rendszerén keresztül. A beadással egyidőben a szakdolgozathoz mellékelve, vagy azzal egybefűzve mellékelni kell a külső bírálatot (opponenciát).

Teljes dokumentáció:

A szakdolgozat feltöltésénél 2 dokumentum típus használható: Szakdolgozat (írással) és Szakdolgozat melléklet (tablók).

A Szakdolgozat dokumentum típusba PDF (max 20MB), valamint DOC és DOCX (max 25MB) tölthető fel. A Szakdolgozat melléklet (tablók) ZIP, RAR, egyéb, de leginkább tömörített állományt vár 600MB méretig. (tablók esetében itt érdemes nem valós papírmérettel dolgozni, hanem arányosan kisebbel és a szakdolgozat esetében is PDF formátumban webre optimalizálva max. 10 MB/tabló / egyéb eszköz hiányában <https://www.pdf2go.com/> vagy <https://smallpdf.com/> oldalon / 1 fájlba tömörítve (zip, rar).

**Amennyiben a benyújtott szakdolgozat sérti a szerzői jogokat a PTE TVSZ. 14. számú mellékletében foglaltaknak megfelelően minősítése elégtelen (1), továbbá a szakdolgozat készítőjével szemben a szakfelelős fegyelmi eljárást kezdeményezhet a dékánál.**

**Záróvizsgára jelentkezés határideje: 2022. április 24.**

**Diplomamunka beadása 2022. június 10.**

A két tantárgy eredményeként megszülető Diplomamunkát értékelteni kell két kijelölt bírálóval (opponenssel). Az egyik bíráló a Témavezető (belső opponens), a másik bíráló (külső opponens) csak építészmérnöki egyetemi oklevéllel vagy egyéb releváns szakirányú végzettséggel rendelkező külső szakember lehet (vezető tervező, vagy DLA/Phd fokozat, vagy szakmai díj vagy eredményes pályázati szereplés). A külső bírálót a témavezető jelöli ki.



Amennyiben a hallgató a témavezető által kijelölt bíráló helyett más bíráló kijelölését kéri, a szakfelelős – amennyiben a hallgató kérelmében foglaltak alapján indokoltnak tartja más bíráló kijelölését – az értékelést megelőzően más bírálót jelölhet ki a hallgató által kifogásolt bíráló helyett. A bíráló és a témavezető külön-külön javaslatot tesz a szakdolgozat/diplomamunka minősítésére (osztályzatára).

**A külső opponensi bírálatot legkésőbb a Diplomamunka beadásáig kell megküldeni a jelölt témavezetője számára! (2022. június 10.)**

Amennyiben a szakdolgozat/diplomamunka témavezetője és bírálója által javasolt érdemjegy közötti különbség több, mint kettő, vagy ha az egyik bíráló elégtelenre értékeli a szakdolgozatot/diplomamunkát, az Intézet kijelölt szakmai zsűrije a diplomajelölt munkáját felülvizsgálja, értékeli, és vagy elfogadja vagy elutasítja (nem fogadja el). Elutasítás esetén a záróvizsga időszakban **a diplomamunka nem védhető meg**, javítás után egy következő szemeszterben újra beadható.

### Diplomamunka véde

A diplomamunkát a jelölt diplomavédésen mutatja be a Záróvizsga Bizottságnak. A diplomavédéseket a diplomázató Intézet szervezi, bonyolítja le. A záróvizsga nyilvános. A diplomabizottságok külsős tagjait az Intézet kéri fel. A Diplomavédés helye és ideje legkésőbb a véde időpontja előtt egy hónappal kihirdetésre kerül. A vizsga menetét a véde bonyolító Intézet által kijelölt jegyzőkönyvvezető írásban rögzíti. A jelölt a vizsgateremben kifüggeszti, majd azt röviden ismerteti, kiemelve a tervlapokról le nem olvasható körülményeket és megoldásokat. A jegyzőkönyvvezető felolvassa az opponens írásban leadott véleményét. A vizsgázó reagálhat a bírálatban tett észrevételekre, megválaszolhatja a feltett kérdéseket. A vizsgabizottság tagjai kérdéseket tesznek fel a jelöltnek. A kérdések lehetnek magával a tervvel kapcsolatosak, de a vizsgabizottság tagjai korlátlanul feltehetnek bármely kérdést, amelyek megválaszolását szükségesnek látják a jelölt alkalmasságának megítéléséhez. A Záróvizsga Bizottság az opponensi értékelést is figyelembe véve értékeli a diplomamunkát.

A vizsgabizottság a jelöltek tervét és a vizsgán tanúsított felkészültségét a védések lezajlása után zárt ülésen értékeli és megállapítja a diplomaterv osztályzatát, illetve az oklevél minősítését. A diplomavédés eredménye a diplomaosztályzat. Ez a diplomabizottság tagjainak szavazata alapján áll össze. Kérdéses, vitás esetekben (2,5, 3,5 vagy 4,5 pontátlag) a bizottsági elnök dönt. Elégtelen osztályzat a bizottság tagjainak 50% +1 szavazata mellett adható. A záróvizsga befejezésekor a bizottság elnöke röviden összefoglalja és kihirdeti az eredményeket.

A záróvizsga a diplomamunka védéséből (D) áll. A záróvizsga eredményének (ZV) kiszámítása:  $ZV = \frac{TA+D \cdot 3}{4}$  □

ahol: TA: súlyozott tanulmányi – diplomamunka nélkül –átlag

D: a bíráló bizottság által, a véde követően megállapított jegy, figyelembe véve a bírálók javaslatát

Az oklevél minősítése:

Átlag	Minősítés
5,0	kitűnő
4,51-4,99	jeles
3,51-4,50	jó
2,51-3,50	közepes
2,00-2,50	elégséges

Sikertelen a diplomaterv megvédése, ha a jelölt a Záróvizsga Bizottságtól diplomatervére elégtelen osztályzatot kapott. Ilyen döntést kizárólag szavazattöbbséggel hozhat a Bizottság. Az ismételt záróvizsga letétele, a diplomaterv ismételt megvédése ugyanazon záróvizsga időszakban nem engedélyezhető. A jelölt a javítást vagy az eredeti terve módosításával, kiegészítésével, vagy új tervfeladat elkészítésével teheti meg, a Záróvizsga Bizottság döntésének megfelelően. A javítás módját a Záróvizsga Bizottság a sikertelen véde alkalmával közli a jelölttel, s ezt a jegyzőkönyvben rögzítik. Amennyiben a jelölt csak egy (esetleg két) részfeladatát köteles (újra) elkészíteni, az ismételt véde az előző alkalommal készült jegyzőkönyv felolvasásával kezdődik, és a korábbi folytatásaként bonyolítandó, de ismételten be kell mutatni, és meg kell védeni a teljes diplomatervet. Elégtelen diplomamunkát csak egy alkalommal lehet pótolni.

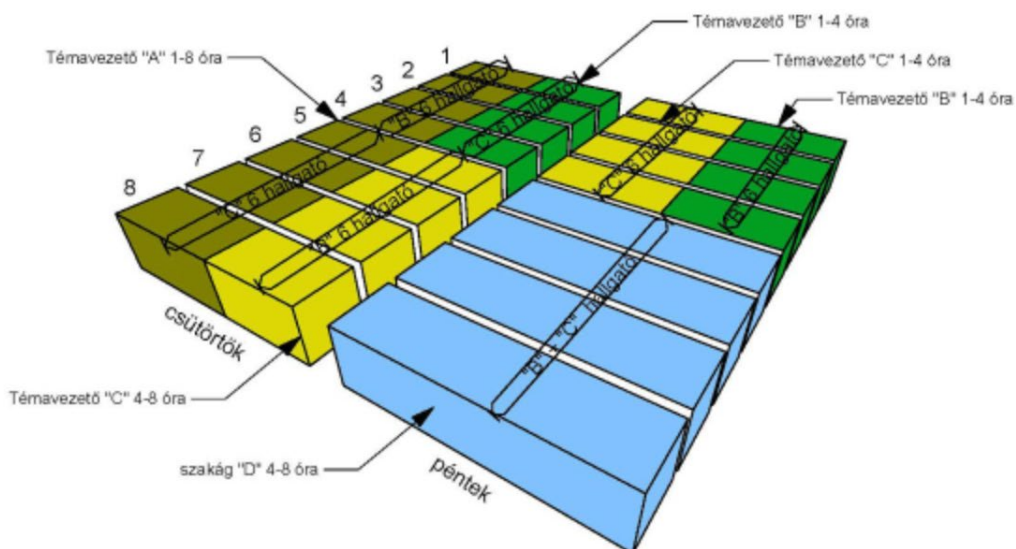
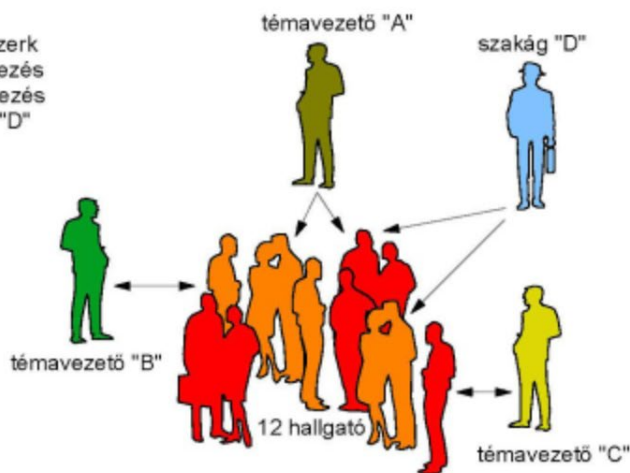
### Az oklevél kiadásának feltétele

- sikeres záróvizsga-
- képesítési követelmény szerinti nyelvvizsga (részletes információ a TO-n)

**Oktatói csoportbeosztás:**

**1 csoport:**

- témavezető "A" - épszerk
- témavezető "B" - tervezés
- témavezető "C" - tervezés
- szakági konzulensek "D"
- min 12 hallgató



## Program heti bontásban

<b>1.Hét</b>	Csütörtök 7.45-14.30		Péntek 11.15-14.30	
N	Tervezés	Épületszerkeztan	Tervezés	Szakág, kutatás, specializáció, stb.
Metodika	Félév ismertetése. Téma és helyszín ötletek megbeszélése konzultáció és önálló munka		konzultáció és önálló munka	konzultáció és önálló munka
Február 10-11.	fázis „A”	fázis „A”	fázis „A”	fázis „A”
<b>2.Hét</b>	Csütörtök 7.45-14.30		Péntek 7.45-11.00	Péntek 11.15-14.30
L/N	Tervezés	Épületszerkeztan	Tervezés	Szakág, kutatás, specializáció, stb.
Metodika	Félév ismertetése. Téma és helyszín ötletek megbeszélése konzultáció és önálló munka		konzultáció és önálló munka	konzultáció és önálló munka
Február 17-18.	fázis „A”	fázis „A”	fázis „A”	fázis „A”
<b>3.Hét</b>	Csütörtök 7.45-14.30		Péntek 7.45-11.00	Péntek 11.15-14.30
N	Tervezés	Épületszerkeztan	Tervezés	Szakág, kutatás, specializáció, stb.
Metodika	konzultáció és önálló munka	konzultáció és önálló munka	konzultáció és önálló munka	konzultáció és önálló munka
Február 24-25.	fázis „A”	fázis „A”	fázis „A”	fázis „A”
<b>4.Hét</b>	Csütörtök 7.45-14.30		Péntek 7.45-11.00	
L/N	Tervezés	Épületszerkeztan	Tervezés	Szakág, kutatás, specializáció, stb.
Metodika	konzultáció és önálló munka	konzultáció és önálló munka	konzultáció és önálló munka	konzultáció és önálló munka
Március 3-4.	fázis „A”	fázis „A”	fázis „A”	fázis „A”
<b>5.Hét</b>	Csütörtök 7.45-14.30		Péntek 7.45-11.00	Péntek 11.15-14.30
N	Tervezés	Épületszerkeztan	Tervezés	Szakág, kutatás, specializáció, stb.
Metodika	konzultáció és önálló munka	konzultáció és önálló munka	konzultáció és önálló munka	konzultáció és önálló munka
Március 10-11.	fázis „B”	fázis „B”	fázis „B”	fázis „B”
<b>6.Hét</b>	Csütörtök 7.45-14.30		Péntek 7.45-11.00	Péntek 11.15-14.30
L/N	Tervezés	Épületszerkeztan	Tervezés	Szakág, kutatás, specializáció, stb.
Metodika	konzultáció és önálló munka	konzultáció és önálló munka	konzultáció és önálló munka	konzultáció és önálló munka
Március 17-18.	fázis „B”	fázis „B”	fázis „B”	fázis „B”
<b>7.Hét</b>	Csütörtök 7.45-14.30		Péntek 7.45-11.00	Péntek 11.15-14.30
N	Tervezés	Épületszerkeztan	Tervezés	Szakág, kutatás, specializáció, stb.
Metodika	konzultáció és önálló munka	konzultáció és önálló munka	konzultáció és önálló munka	konzultáció és önálló munka
Március 24-25.	fázis „B”	fázis „B”	fázis „B”	fázis „B”
<b>8.Hét</b>	Csütörtök 7.45-14.30		Péntek 7.45-11.00	Péntek 11.15-14.30
L/N	1.PREzentáció	1.PREzentáció		
Metodika	<b>Prezentáció</b>	<b>Prezentáció</b>	konzultáció és önálló munka	konzultáció és önálló munka
Március 31- Április 1.	fázis „B”	fázis „B”	fázis „B”	fázis „B”
<b>9.Hét</b>	Csütörtök 7.45-14.30		Péntek	Péntek
L/N	Tervezés	Épületszerkeztan	Tervezés	Szakág, kutatás, specializáció, stb.
Metodika	konzultáció és önálló munka	konzultáció és önálló munka	konzultáció és önálló munka	konzultáció és önálló munka
Április 7-8.	fázis „C”	fázis „C”	fázis „C”	fázis „C”

10.Hét	Csütörtök	Csütörtök	Péntek	Péntek
N	Tervezés	Épületszerkezettan	NAGYPÉNTEK	NAGYPÉNTEK
Metodika	konzultáció és önálló munka	konzultáció és önálló munka	önálló munka	önálló munka
Április 14-15.	fázis „C”	fázis „C”	fázis „C”	fázis „C”

<b>Záróvizsgára jelentkezés végső határideje: 2022. április 24.</b>				
11.Hét	Csütörtök 7.45-14.30		Péntek	Péntek
N	TAVASZI SZÜNET	TAVASZI SZÜNET	TAVASZI SZÜNET	TAVASZI SZÜNET
Metodika	önálló munka	önálló munka	önálló munka	önálló munka
Április 21-22.	fázis „C”	fázis „C”	fázis „C”	fázis „C”

12.Hét	Csütörtök 7.45-14.30		Péntek 7.45-11.00	Péntek 11.15-14.30
L/N	Tervezés	Épületszerkezettan	Tervezés	Szakág, kutatás, specializáció, stb.
Metodika	konzultáció és önálló munka	konzultáció és önálló munka	konzultáció és önálló munka	konzultáció és önálló munka
Április 28-29.	fázis „C”	fázis „C”	fázis „C”	fázis „C”

13.Hét	Csütörtök	7.45-14.30	Péntek 7.45-11.00	Péntek 11.15-14.30
N	Tervezés	Épületszerkezettan	Tervezés	Szakág, kutatás, specializáció, stb.
Metodika	konzultáció és önálló munka	konzultáció és önálló munka	konzultáció és önálló munka	konzultáció és önálló munka
Május 5-6.	fázis „C”	fázis „C”	fázis „C”	fázis „C”

14.Hét	Csütörtök 7.45-14.30	Csütörtök 7.45-14.30	Péntek 7.45-11.00	Péntek 11.15-14.30
L/N	2.PREZENTÁCIÓ	2.PREZENTÁCIÓ	2.PREZENTÁCIÓ	2.PREZENTÁCIÓ
Metodika	prezentáció	prezentáció	prezentáció	prezentáció
Május 12-13.	(és 1. PREZENTÁCIÓ pótlás, javítás)	(és 1. PREZENTÁCIÓ pótlás, javítás)	(és 1. PREZENTÁCIÓ pótlás, javítás)	(és 1. PREZENTÁCIÓ pótlás, javítás)

15.Hét	Csütörtök 7.45-14.30	Péntek 7.45-11.00	Péntek 11.15-14.30
N	Félévzárás	Félévzárás	Félévzárás
Metodika	féléves terv beadása	féléves terv beadása	féléves terv beadása
Május 19-20.	aláírás megszerzése	aláírás megszerzése	aláírás megszerzése

16.Hét	Csütörtök	Péntek 7.45-11.00	Péntek 11.15-14.30
V1		Pótlás, javítás végeláírás / osztályzás	Pótlás, javítás végeláírás / osztályzás
Metodika	önálló munka	prezentáció	prezentáció
Május 26-27.	Diplomamunka kidolgozása, véglegesítése	(1. PREZENTÁCIÓ és/vagy 2.PREZENTÁCIÓ pótlás, javítása)	(1. PREZENTÁCIÓ és/vagy 2.PREZENTÁCIÓ pótlás, javítása)

17.Hét			
V2			
Metodika	önálló munka	önálló munka	önálló munka
Június 2-3.	Diplomamunka kidolgozása, véglegesítése	Diplomamunka kidolgozása, véglegesítése	Diplomamunka kidolgozása, véglegesítése

<b>Vizsgaidőszak vége végzős hallgatók részére: 2022. június 11. Szakdolgozat / diplomamunka beadása 2022. június 10. Külső opponencia/bírálat beérkezésének végső határideje: 2022. június 10.</b>				
18.Hét				
V3				
BEADÁS	önálló munka	önálló munka	önálló munka	önálló munka
június 9-10.	opponálás, Diplomamunka kidolgozása, véglegesítése	opponálás, Diplomamunka kidolgozása, véglegesítése	<b>Szakdolgozat / diplomamunka beadása 2022. június 10.</b>	

A külső és belső opponencia alapján az Építész Szakmai Intézet szakmai zsűrije dönt a beadott Szakdolgozat / diplomamunka elfogadásáról /elutasításáról.			
19.Hét			
Június 13-19.			
20.Hét			
ZVI			
Június 20-24.	DIPLOMAVÉDÉSEK – pontos időpontok később		

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

dr. Rétfalvi Donát  
intézetigazgató

Pécs, 2022.01.31.