

### Általános információk:

<b>Tanterv:</b>	Építőművész mesterszak (MA)
<b>Tantárgy neve:</b>	<b>ALKALMAZOTT TERVEZÉS 1.</b>
<b>Tantárgy kódja:</b>	EPM012MNMU
<b>Szemeszter:</b>	2
<b>Kreditek száma:</b>	6
<b>A heti órák elosztása:</b>	2/3/3 MA
<b>Értékelés:</b>	félévközi jegy (f)
<b>Előfeltételek (MA):</b>	EPM310MNMU Komplex tervezés 1.

<b>Tantárgy felelős:</b>	<b>Dr. Zoltán Erzsébet Szeréna, egyetemi docens</b> Iroda: 7624 Magyarország, Pécs, Boszorkány u. 2. B-319 E-mail: betty.zoltan@mik.pte.hu munkahelyi telefon: +36 72 503650/23817
--------------------------	---

### Tárgyleírás

A tantárgy célja, hogy a hallgatók tovább mélyítsék eddig megszerzett ismereteiket az építészeti tervezés elméleti és gyakorlati folyamatában. A szemeszter végére minden hallgatónak képesnek kell lennie az építőművész tervezői képességeket és a konstruktóri tudást bizonyító épületet alkotni, és megfelelő szintű prezentációval előadni. A szakmai kérdések megválaszolásához megfelelő utak, módszerek megválasztásával és helyes következtetések levonásával jól működő, magas építészeti és műszaki minőségű kortárs épületet hoz létre nem-konvencionális építészeti helyzetekben is.

### Oktatás célja

A város-építészeti – belsőépítészeti – bútortervezés komplexitásának feladaton belüli alkalmazása, magas szintű szintézis létrehozása a problémák megértésével, önálló megoldásával és eredeti ötletek felvetésével a fő cél. Az épület környezeti kapcsolataira érzékenyen reagáló beépítési tervtől az épülettervezésen át a belsőépítészeti részletekig, a hallgató szakmailag magas szinten oldja meg egy fenntarthatósági szempontoknak is kiemelkedően megfelelő kis/közepes léptékű épület tervezésének feladatát, ezzel kapcsolatos kreatív elképzeléseit, koncepcióját művészi szinten prezentálja. A koncepcionális tervezési szemlélet gyakorlásával, az épített környezetbe való illesztéssel, a funkciók logikus tiszta rendezésével, esztétikus szerkezeti megoldások kidolgozásával és a terek igényes építészeti megformálásával a hallgató az építészet társadalmi és környezeti hatásainak tudatában, felelősséggel és elkötelezettséggel lépést tesz az építészeti értékteremtés felé.

### Tantárgy tartalma

A tantárgy keretében részben a labor és gyakorlati órák keretében módszertanilag és a feladat fókuszát tekintve is eltérő építészeti problémakörrel foglalkozunk.

A labor keretében a csapatmunkában (3 fős csapatok) való alkotást gyakorolva, a nemzetközi építészeti trendek vizsgálatán és a megfelelő koncepció kidolgozásán keresztül jutnak el a hallgatók egy valós, nemzetközi tervpályázat kidolgozásáig a félév során. Az ehhez kapcsolódó feladatrészek prezentálása a félév során, és végén is digitálisan történik.

A gyakorlati órán egy adott, Pécs központi, de kertvárosias területén található telekre kell a XIX. sz. végi, XX. század eleji polgárosodó Magyarország bérvilágításainak analógiájára XXI. századi építészeti választ adni. A lakásépítésre vonatkozó ismeretek előhívásával, kiterjesztésével, a jövőbe mutató trendek vizsgálatával olyan életterek kialakítása, ami megfelelő átmenetet képez a társasház és a családi villa között, annak minden kényelmi funkciójával, fenntarthatósági követelmények maximális kielégítésével. A tervezés során figyelmet kell fordítani az épület környezeti kapcsolataira és belső tereire, ezeket külön munkarészben kell bemutatni. A tervek az építészeti munkarészekon kívül tartalmaznak épületszerkezeti és belsőépítészeti munkarészeket is.

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 Tudományegyetem **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. 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 tanszéki 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:

**1.ciklus** 20p /lakóház/ + 10p /teaház/

#### 2.ciklus

Félévközi feladat terv 40p /lakóház/ + 30p /teaház/

---

#### Megszerezhető maximum pont 100p

88 p – 100 p	100%	A (5, jeles, excellent, sehr gut)
77 p – 87 p	87%	B (4, jó, good, gut)
66 p – 76 p	76%	C (3, közepes, average, 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 ciklus elfogadásra kerüljön. Az 1. beadáson valamilyen okból be nem mutatott/adott munka a hiányzás igazolása mellett az 1. beadást követő első órarendi alkalommal pótlható! 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 30 %-ot (bármely okból, igazoltan vagy a

jogosult

nélkül), nem teljesítette a félévet, pótlásra javításra nem

-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.

### Kötelező irodalom

Janáky, I. 1999. A hely. Budapest: Műszaki kiadó

dr. Reischl Antal: Lakóépületek tervezése, Budapest 1976 Tankönyvkiadó

Ernst Neufert; Építés- és tervezéstan, Budapest Pécs 1999. Dialóg Campus Kiadó

Bitó János: Lakóházak tervezése, Lap- és Könyvkiadó kft 2004 [html] [pdf] [epub]

Könyv az építészetéről-A tervezés gyakorlata I. Pécs 1998 Pécsi Tanoda Alapítvány

Philip Jodidio: Architecture Now! 2001 Taschen

Ebner, Herrmann, Höllbacher: typology + (innovative residential architecture) 2010 Basel: Birkhäuser

Ching, F. (1996). Architecture: form, space, & order (2nd ed). New York: Van Nostrand Reinhold

Julius Panero, Martin Zelnick (1979) Human Dimension and Interior Space: A Source Book of Design Reference Standards ISBN 0823072711. Watson-Guption

Francis D. K. Ching (2002) Architectural Graphics Fourth (4th) Edition. JOHN WILEY & SONS, INC.

Frampton, Kenneth: Modern építészet kritikai története, TERC Bp.

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. 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. A csapatmunka a laborgyakorlatok során az egész féléven keresztül tart, így a végső beadandó munkarészek közös finomhangolása is csapateľelősség. A gyakorlati feladat esetében egyéni terv kell, hogy keletkezzen, itt a csapatmunka az önálló munka közös megvitatását jelenti.

#### **ciklus „1” – analízis és koncepcionálási fázis**

A szemeszter első felében, az elméleti órák keretében esettanulmányok, a tervezéshez kapcsolódó kutatások eredményei kerülnek bemutatásra, melyek keretében mindkét feladattípus térbeli kapcsolati rendszereit vizsgáljuk (természetközeli-elvonulás, urbánus-elvonulás). Kísérleti tervezés, modellezés keretében felállított sémák tapasztalati konklúziója alapja lesz a konkrét tervezési koncepció kialakításának. A koncepcióterv fázis végére túl kell esni a környezeti adottságok analízisén (helyszín, térstrukturális viszonyok, mértékadó épített környezet, településsűrűség - beépítettség vizsgálat, stb...), a telekadottságok értelmezésén (telek geometriája, tájolás), a tömegképzésen, a fő irányok, főbb funkciócsoportok meghatározásán, alaprajzi elrendezésén. Be kell mutatni a tervezési irányelveket is, különböző ábrakon, rajzokon, munkaközi makett fotókon keresztül. Az alkotói gondolkodás folyamatának dokumentálása elengedhetetlen a sikeres kommunikációhoz.

#### **ciklus „2” – tervezési fázis**

A szemeszter második fele a terv kibontásának, konkretizálásának időszaka. A félév végére kikristályosodik az épület, ahol a térképzés szoros összefüggésben alakul a kültéri kapcsolatrendszerek felderítésével. Kimunkálásra kerül a belsőépítészet és a szerkezeti csomópontok rendszere a lakóépület esetében. A tervpályázat esetében hangsúlyos az építészeti gondolatok erőteljes vizuális megjelenítése. A lakóépület dokumentációjához M:1:100 léptékű rajzok, telepítést bemutató helyszínrajz, perspektivikus látványok és modell tartozik. Az egyes munkarészek elmaradása a feladat sikertelenségét hordozza magával, tehát nem kerül értékelésre, a feladat nem tekinthető befejezettnek. A feladat része az átdolgozott telepítési rajzok és makett bemutatása is, a fejlődés látványos és jól értelmezhető bemutatásával. A csapatfeladat a tervpályázati kiíráshoz igazodik

Minden fázist csapatszinten meg kell vitatni az óra keretében az oktatóval, ill. meghívott előadókkal:

- közös megbeszélés – az otthon végzett munka bemutatása, megbeszélése, a feltáratlan problémák felvetése, a feltárt problémákra adható válaszok elemzése
- önálló tovább gondolása a feladatnak
- közös megbeszélés – az órán végzett munka bemutatása, megbeszélése, a feltáratlan problémák felvetése, a feltárt problémákra adható válaszok elemzése

Minden fázist csapatszinten meg kell vitatni az óra keretében, mind az oktatóval ill. meghívott előadókkal:

- közös megbeszélés – az otthon végzett munka bemutatása, megbeszélése, a feltáratlan problémák felvetése, a feltárt problémákra adható válaszok elemzése
- önálló tovább gondolása 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

analízis és koncepció terv valamint makett

A bizottság külön értékeli a beadott munkánál:

- A 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. Aki a 7. héten nem tudja leadni feladatát a pontok csökkentett értékéért bemutathatja a következő órarendi időpontban (össz pont 80%). A „NO-GO” munkák a félévben egyszer javíthatók, pótolhatók: a 15. heti leadáson a féléves tervvel együtt újra bemutatandók.

### 1. ciklus feladat formai és alaki minimum követelményei:

Beadandó:

A beépítésre készített vázlattevek, a kísérleti tervezés koncepcionális feldolgozása a pályázat esetében A/3-as füzetben, ill. digitálisan, a lakóháznál tabló formátumban

Minimum tartalom:

- vizsgálati szempontokat, kiindulási pontokat bemutató ábrások, tervrajzok
- koncepciókat bemutató ábrások, tervrajzok
- tömegvázlatok
- kísérleti tömegmodellek választható léptékben
- (tér-képzés, környezetalakítás és formaképzésre vonatkozóan)
- helyszín és környezetanalízisek szükséges számban
- helyszínrajz, telepítési rajz m 1:500, m 1:250
- alaprajzok, szűk környezettel együtt m 1:200, m 1:100
- tömegvázlatok min: 3 db
- tömegmodell makett közvetlen környezettel m 1:200, m 1:100

### 2. ciklus

Végleges féléves terv valamint makett.

A bizottság külön értékeli a beadott munkánál:

- A koncepció 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. A „NO-GO” munkák a vizsgaidőszakban egyszer javíthatók, pótolhatóak: a 16. héten.

**2. ciklus feladat formai és alaki minimum követelményei:****Féléves tervezési feladat tablói**

2-4 db 45x100 cm-es tablóra kasírozott tervrajz dokumentáció. A tábló elkészítéséhez javasolt anyagok: 70x100-as 2-3 mm-es habkarton. Elkészítése a kiadott sablonba.

Tablók tartalma:

- Helyszínrajz (tágabb környezettel) m 1:1000, m 1:500, m 1:250 gy.v.vel egyeztetve
- Alaprajzok (min.: parkoló szint, fogadó szint, általános szint) gy.v.vel egyeztetve m 1:100
- Metszetek (min 2 db, megértéshez szükséges) gy.v.vel egyeztetve m 1:100,
- Homlokzatok gy.v.vel egyeztetve m 1:100,
- Főfalmetszetek M 1:50, M1:20 gy.v.vel egyeztetve
- Tömegvázlatok, látványtervek (külső és belső építészeti vázlatok) gy.v.vel egyeztetve
- Konceptió ábrák gy.v.vel egyeztetve
- Kiegészítő ábrák, fotók, stb gy.v.vel egyeztetve

A hallgató a 2 leadáson (és a javításain) a kihirdetett szempontrendszer teljesítésével és az órák látogatásával szerzi meg a jogot az aláírásra, a tartalmi szakmai bírálatra, tehát érdemjegy szerzésére. 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.

**Program heti bontásban**

1.Hét	Hétfő 11:15-12:45 EA	Hétfő 13:15-15:45 GY	Hétfő 15.45-18.15 L
ciklus „1”	Előadás	Gyakorlat	Labor
Methodika	elmélet		-
Február 4.	munkamódszerek, követelmények	Helyszín, feladat ismertetése	Helyszín, feladat ismertetése - csoportok alakítása
2.Hét	Hétfő 11:15-12:45	Hétfő 13:15-15:45	Hétfő 15.45-18.15
ciklus „1”	Előadás	Gyakorlat	Labor
Methodika	kutatási eredmények prezentálása	konzultáció és önálló munka	konzultáció és csoport munka
Február 11.	villatelepek a 20. század elején	helyszínanalízis, telepítési javaslatok	helyszínanalízis, telepítési javaslatok
3.Hét	Hétfő 11:15-12:45	Hétfő 13:15-15:45	Hétfő 15.45-18.15
ciklus „1”	Előadás	Gyakorlat	Labor
Methodika	esettanulmányok	konzultáció és önálló munka	konzultáció és csoport munka
Február 14.	korszerű térbeliség / lakótér és természet	konceptióalkotás, kísérletek, makettek	konceptióalkotás, kísérletek, makettek
4.Hét	Hétfő 11:15-12:45	Hétfő 13:15-15:45	Hétfő 15.45-18.15
ciklus „1”	Előadás	Gyakorlat	Labor
Methodika	esettanulmányok	konzultáció és önálló munka	konzultáció és csoport munka
Február 25.	korszerű funkcionalitás	konceptióalkotás, kísérletek, makettek	konceptióalkotás, kísérletek, makettek
5.Hét	Hétfő 11:15-12:45	Hétfő 13:15-15:45	Hétfő 15.45-18.15
ciklus „1”	Előadás	Gyakorlat	Labor
Methodika	esettanulmányok	konzultáció és önálló munka	konzultáció és csoport munka
Március 4.	korszerű szerkezetválasztás	tömeg és funkcióalakítás, makettek	tömeg és funkcióalakítás, makettek
6.Hét	Hétfő 11:15-12:45	Hétfő 13:15-15:45	Hétfő 15.45-18.15
ciklus „1”	Előadás	Gyakorlat	Labor
Methodika	esettanulmányok	vitafórum	konzultáció és csoport munka
Március 11.	materialitás	1. prezentáció - lakóház	tömeg és funkcióalakítás, makettek

7.Hét	Hétfő 11:15-12:45	Hétfő 13:15-15:45	Hétfő 15.45-18.15
ciklus „1”	Előadás	Gyakorlat	Labor
Methodika	esettanulmányok	konzultáció és önálló munka	vitafórum
Március 18.	külső/belső tér viszonya	tervkidolgozás	1. prezentáció - teaház
8.Hét	Hétfő 11:15-12:45	Hétfő 13:15-15:45	Hétfő 15.45-18.15
ciklus „2”	Előadás	Gyakorlat	Labor
Methodika	esettanulmányok	konzultáció és önálló munka	konzultáció és önálló és csapatmunka
Március 25.	fenntarthatóság	tervkidolgozás	tervkidolgozás
9.Hét	Hétfő 11:15-12:45	Hétfő 13:15-15:45	Hétfő 15.45-18.15
ciklus „2”	Előadás	Gyakorlat	Labor
Methodika	esettanulmányok	konzultáció és önálló munka	konzultáció és önálló és csapatmunka
Április 1.	a fény, mint építészeti eszköz	tervkidolgozás	tervkidolgozás
10.Hét	Hétfő 11:15-12:45	Hétfő 13:15-15:45	Hétfő 15.45-18.15
ciklus „2”	TAVASZI SZÜNET		
Április 8.	tervkidolgozás, önálló munka		
11.Hét	Hétfő 11:15-12:45	Hétfő 13:15-15:45	Hétfő 15.45-18.15
ciklus „2”	Előadás	Gyakorlat	Labor
Methodika	esettanulmányok	konzultáció és önálló munka	konzultáció és önálló és csapatmunka
Április 15.	szerkezetválasztás	tervkidolgozás	tervkidolgozás
12.Hét	Hétfő 11:15-12:45	Hétfő 13:15-15:45	Hétfő 15.45-18.15
ciklus „2”	Előadás	Gyakorlat	Labor
Methodika	esettanulmányok	konzultáció és önálló munka	konzultáció és önálló és csapatmunka
Április 22.	szerkezetválasztás, anyaghasználat	tervkidolgozás	tervkidolgozás
13.Hét	Hétfő 11:15-12:45	Hétfő 13:15-15:45	Hétfő 15.45-18.15
ciklus „2”	Előadás	Gyakorlat	Labor
Methodika	esettanulmányok	konzultáció és önálló munka	konzultáció és önálló és csapatmunka (regisztrációk véglegesítése)
Április 29.	belső terek	tervkidolgozás, részlettervek	tervkidolgozás
14.Hét	Hétfő 11:15-12:45	Hétfő 13:15-15:45	Hétfő 15.45-18.15
ciklus „2”	Előadás	Gyakorlat	Labor
Methodika	esettanulmányok	konzultáció és önálló munka	konzultáció és önálló és csapatmunka
Május 6.	szerkezetválasztás	tervkidolgozás, részlettervek	tervkidolgozás
15.Hét	Hétfő 11:15-12:45	Hétfő 13:15-15:45	Hétfő 15.45-18.15
ciklus „2”	Előadás	Gyakorlat	Labor
Methodika	félévi munka értékelése	tervbemutató	
Május 13.			
16.Hét	Hétfő 13:15-18:15		
Május 20.	Lakóház Prezentáció		
18.Hét	Hétfő 13:15-18:15		
Június 3.	Teaház Prezentáció / Félévzárás		

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. Zoltán Erzsébet Szeréna  
tantárgyfelelős

Pécs, 2019.02.04.