

MUNKAHELYEK ÉPÍTÉSZE 2.

FÉLÉVES KÖVETELMÉNYEK A TERVFELADATOK TELJESÍTÉSÉHEZ – 2021/2022/I.

A KURZUS CÉLJA

A tárgy célja a megelőző tervezési tantárgyakból megszerzett tudásanyagra építve összegezni az eddigi tervezési ismereteket, a „Komplex tervezés” előtt felkészülni az összetett építészeti gondolkodásra, fejleszteni az önálló gondolkodást, a döntési képességet és a csapatmunkában való együttműködést.

GRAFIKAI FELDOLGOZÁS, MŰSZAKI ÁBRÁZOLÁS – ALAKI ELŐÍRÁSOK

A félév során az egyes tervfázisok feldolgozását, prezentációját a léptéknek megfelelő műszaki információkkal ellátott tervlapokon tömör, lényegre törő, érdemi információkat tartalmazó rajzi feldolgozás keretében kell elkészíteni és bemutatni.

A félévközi munkarészek és a féléves terv feldolgozása történhet bármilyen hagyományos technikával és számítógéppel is.

A tervlapokon minden tervfázisnál a feladat megnevezése egységesen:

„MUNKAHELYEK ÉPÍTÉSZE 2. 2021”. A címsorban fel kell tüntetni továbbá az aktuális tervfázis megnevezését, a tervezési program megnevezését, az épület funkcióját, a dátumot és a szerzők, valamint a konzulens nevét, tankörszámmal együtt.

CSAPATMUNKA

A félév során ajánlott 2 fős csapatokban való közös tervezés, együttműködés, ebben az esetben a féléves érdemjegy azonos a csapattagok között.

FÉLÉV VÉGI JEGY KISZÁMÍTÁSA

A félév során 3 munkafázist értékelünk érdemjeggyel (konceptióterv, vázlattevé, félév végi terv). A három fázis súlyozása:

konceptióterv: 10%

vázlattevé: 20%

félév végi terv: 70%

A félév végi osztályzatot a három részeredmény összege adja:

$\text{jegy} \times 0,1 + \text{jegy} \times 0,2 + \text{jegy} \times 0,7$

Egy tervfázisoknál a pótbemutatásra csak és kizárólag abban az esetben van mód, ha határidőben a prezentáció megtörtént és a tankörvezető a pótbemutatást elrendeli! A prezentáció első bemutatása nem hagyható ki, nem választható opció! Amennyiben bárki úgy érzi, hogy nyomós indoka van a prezentáció alóli felmentés kérésére, azt minden esetben a tankörvezetőnek előzetesen jelezze és a tankörvezető egyedi elbírálása alapján kell a prezentációt megtartani. A felmentést előre kell kérvényezni!

WORKSHOP

Közvetlenül a félév elején minden tankör kutatást végez az adott helyszínnel és funkcióval kapcsolatban. A csapatok külön-külön résztémákat kapnak, melyek együttes feldolgozása közelebb hozza az elsőre akár extrémnek tűnő tájakat és rendeltetéseket. A kutatás eredményét a csapatok rövid hallgatói előadások keretében ismertetik.

Minden csapat 5 perces hallgatói előadás formájában dolgozza fel a kapott témát. Az előadás terjedelme 10-15 dia. A diák minta sablonja MOODLE felületen elérhető.

A pontos témákat a tankör vezetője és a konzulensek véglegesítik. Témajavaslatok:

- adott ország történelme
- adott ország kortárs története
- adott település történelme
- adott település éghajlata
- adott település településszerkezet
- adott ország történeti építésze
- adott ország kortárs építésze
- hidropónia technológia ismertetése
- akvapónia technológia ismertetése
- aeropónia technológia ismertetése
- vertikális farm műszaki szükségleteinek ismertetése
- vertikális farm építészeti karakterének ismertetése
- stb...

TERVEZÉSI FELADAT TARTALMI ÉS FORMAI KÖVETELMÉNYEI

A félév során a tankörvezetők irányításával és ellenőrzésével zajlik a tervezés. A koncepciótervi és a vázlattervi prezentációk módját és menetét a tankörvezetők határozzák meg, az időpontokat és a pótlások időpontját az ütemterv tartalmazza.

A tervfeladat beadandó munkarészei és a kidolgozandó tervek műszaki tartalma:

KONCEPCIÓTERV

- A koncepcióterv bemutatásának célja, hogy a tervezési folyamat elején intenzív visszajelzések szülessenek, amik alapján Tervezők a feladat megoldását pontosíthatják, továbbgondolhatják.
- A koncepció fontos része a beépítési javaslat részletes, alapos bemutatása és a megfogalmazott „vízió” átfogó bemutatása.
- **A koncepcióterv bemutatásánál fontos, hogy a csapatok különböző verziókat is megvizsgáljanak, ezáltal egy széleskörű szemléletre tegyenek szert. Ezért a bemutatás keretében minden csapatnak 3db eltérő tervvariációt kell bemutatni. A változatok közül a konzulensekkel közösen választják ki a legizgalmasabbat, melyet a csapat a későbbiekben továbbdolgoz.**
- **A koncepciótervet az ütemtervben megadott időpontban, nyomtatott/kézi rajzi formában, táblóra rendezve, a tankörvezetők által meghatározott módon, menet szerint közös órai keretek között kerül bemutatásra.**
- Már a koncepcióterv feldolgozásánál is számítógépes feldolgozás javasolt!
- Ajánlott formátum A3 méretű tablók

A koncepcióterv kötelező munkarészei:

a) HELYSZÍNRAJZ 1:500 léptékben,

A helyszínrajz felülnézetben ábrázolja:

- a telek közvetlen környezetét;
- a szomszéd épületeket – amennyiben releváns
- a domborzati viszonyokat;
- az égtájat;
- a telekhatárt;
- a kerítést és a kapukat, sorompót, portát;
- a telek megközelítését és a külső utakat;
- a tervezett épület(ek)et, annak megnevezését, szintszámát, magasságát, főbb méreteit és valóság-hű felülnézetét;
- a párkány-, tetőmagasságokat, a bejárati és csatlakozó padló- és terepszinteket;
- a telek belső úthálózatát;
- a gépkocsiparkolókat;
- a gyalogosforgalmi hálózatot;
- a zöldfelületeket;
- a beépítési paramétereket.

b) DISZPOZÍCIÓS ALAPRAJZOK - 1:500 (1:200) léptékben megrajzolandók az eltérő alaprajzok

Az alaprajz ábrázolja:

- fő funkcionális egységeket
- térkapcsolatokat
- bejárásokat
- közvetlen környezeti kapcsolatokat

c) TÖMEG-METSZETEK 1:500 (1:200) léptékben; min. 2 db

- az épület(ek) fő tömegeit, arányait bemutató metszet, lehetőleg egyben terepmetszet is.

d) TÖMEGVÁZLAT

- Az épület fő tömegét, környezetét is bemutató szerkesztett vagy szabadkézi rajz. Számítógépes feldolgozás javasolt!

e.) ÉPÜLETMAKETT

- Lépték: 1:500 (1:333).

VÁZLATTERV

- A vázlattevő bemutatásának célja, hogy a végleges terv feldolgozása előtt részletes visszajelzések szülessenek, melyek mérlegelése a terv befejezését segítheti.
- **A vázlattevért az ütemtervben megadott időpontban, nyomtatott/kézi rajzi formában, táblóra rendezve, a tankörvezetők által meghatározott módon, menet szerint közös órai keretek között kerül bemutatásra.**
- A vázlattevért feldolgozásánál számítógépes feldolgozás javasolt!

A vázlattevé kötelező munkarészei:

A tervdokumentáció műszaki tartalmát 1:200-as léptékben kell elkészíteni.
Az alaprajzok esetén az épületet közvetlen környezetét is ábrázolni kell.

a) HELYSZÍNRAJZ 1:500 léptékben,

A helyszínrajz felülnézetben ábrázolja:

- a telek közvetlen környezetét;
- a szomszéd épületeket – amennyiben releváns
- a domborzati viszonyokat;
- az égtájat;
- a telekhatárt;
- a kerítést és a kapukat, sorompót, portát;
- a telek megközelítését és a külső utakat;
- a tervezett épület(ek)et, annak megnevezését, szintszámát, magasságát, főbb méreteit és valóság-hű felülnézetét;
- a párkány-, tetőmagasságokat, a bejárati és csatlakozó padló- és terepszinteket;
- a telek belső úthálózatát;
- a gépkocsiparkolókat;
- a gyalogosforgalmi hálózatot;
- a felületek lejtéskialakítását és burkolatát;
- a zöldfelületeket;
- a beépítési paramétereket.

b) ALAPRAJZOK 1:200 léptékben megrajzolandók az eltérő alaprajzok

Az alaprajz ábrázolja:

- a helyiségek méretét és rendeltetését;
- a szerkezeti rendszert;
- a térelhatároló és tartószerkezetek 1:200-as szinten elvárható részletezettségű rétegrendjeit és azok leírását;
- a teherhordó és falszerkezeteket;
- a lépcsőket;
- az ajtókat, nyílásokat, ablakokat, nyitási irányokat;
- az irodák, tárgyalók, teakonyhák berendezéseit;
- az felülvilágítókat;
- az előtetőket;
- az épület körüli elemeket;
- minden egyéb szöveges információt.

c) METSZETEK 1:200 léptékben; az eltérő, a terv megértéséhez szükséges metszetek mind megrajzolandók, de legalább 2 darab, melyek vonala szöveget zár be egymással. Legalább az egyik metszetet a függőleges közlekedőszerkezeten keresztül kell felvenni.

Számítógépes feldolgozás esetén a metszetek a 1:200 léptékű részletezettséggel szükséges megrajzolni, 3D modellből leválasztott rajz nem megfelelő!

A metszet ábrázolja:

- az egyes tartószerkezetek és térelhatárolók rétegfelépítését és azok javasolt leírását;
- a szerkezeti rendszert;
- a magassági méreteket;
- az elmetszett helyiségek falnézeteinek kialakítását;
- a külső csatlakozó szerkezeteket, támfalakat, járdákat, terepszintet;
- minden egyéb szöveges információt.
- A rajzokon a fő szerkezeti méretek és a jellemző szintkóták jelölendők.

d) HOMLOKZATOK 1:200 léptékben; megrajzolandók az eltérő homlokzatok (min. 4 darab).

A homlokzat ábrázolja:

- a homlokzatok jellegzetes tagozódásait;
- a homlokzat plasztikáját;
- a homlokzat színét;
- a nyílások helyét, jellegét
- a szöveges információkat

A homlokzatok közül két jellemző homlokzatot színes grafikával kell elkészíteni, melyeken a választott anyagok, színek valósághűen ábrázolandók.

e) PERSPEKTÍV KÉP

A perspektív kép nem tömegvázlat, hanem az épület megjelenését, karakterét, részleteit, környezetét is bemutató szerkesztett vagy szabadkézi rajz. Számítógépes feldolgozás javasolt!

f.) ÉPÜLETMAKETT

Lépték: 1:200 (1:333)

g.) TÁJASSZOCIÁCIÓS LAP

Moodboard, kollázs-stílusú, a képi elemek/rétegek fedjenek egymásra, olvadjanak össze, de a fontos meglátások emelkedjenek ki grafikailag, és/vagy szövegesen

- légifotók (távolabbi + közeli), távolságmutatóval
- panorámaképek, de inkább rajz ... amin látszódnak a terepi viszonyok
- folyóvizek / úthálózat alakja, formája kiemelve – lehet ráfedve csak a vonalrendszer – mi a meglátás, milyen jellegű, mire következtethetünk ebből?
- jellemző művelési ágak közelebbről, kinyilazva mi-micsoda
- táj jellemző geológiai formációja, metszet vagy látkép
- tipikus színek, színsorok
- jellemző növényzet karaktere, egyedei - egy-egy állatfaj rajza
- lehet benne egy-egy régi képeslap, országra jellemző bélyeg, ikon, stb

FÉLÉV VÉGÉN LEADANDÓ TERVDOKUMENTÁCIÓ:

- **A végleges tervet egységes grafikai koncepcióval, egységes feliratozással (főcím, címmező, formátum stb.) megtervezett tervlapokon kell digitálisan, a plakátot nyomtatva (!) beadni. A tervek kidolgozottsága, léptéke a fentiekben leírtak szerint 1:100; 1:200 és 1:500.**
- Számítógépes feldolgozás javasolt.

a) HELYSZÍNRAJZ 1:500 léptékben,

A helyszínrajz felülnézetben ábrázolja:

- a telek közvetlen környezetét;
- a szomszéd épületeket – amennyiben releváns
- a domborzati viszonyokat;
- az égtájat;
- a telekhatárt;
- a kerítést és a kapukat, sorompót, portát;
- a telek megközelítését és a külső utakat;
- a tervezett épület(ek)et, annak megnevezését, szintszámát, magasságát, főbb méreteit és valóság-hű felülnézetét;
- a párkány-, tetőmagasságokat, a bejárati és csatlakozó padló- és terepszinteket;
- a telek belső úthálózatát;
- a gépkocsiparkolókat;
- a gyalogosforgalmi hálózatot;
- a felületek lejtéskialakítását és burkolatát;
- a zöldfelületeket;
- a beépítési paramétereiket.

b) ALAPRAJZOK 1:100 léptékben megrajzolandók az eltérő alaprajzok

Az alaprajz ábrázolja:

- a helyiségek méretét és rendeltetését;
- a padlóburkolatokat;
- a szerkezeti rendszert;
- a térelhatároló és tartószerkezetek 1:100-as szinten elvárható részletezettségű rétegrendjeit és azok leírását;
- a teherhordó és falszerkezeteket;
- a lépcsőket;
- az ajtókat, nyílásokat, ablakokat és azok méreteit, parapetmagasságokat, nyitásirányokat;
- a beépített főbb berendezéseket, raktári polcokat, öltözőberendezést;
- az irodák, tárgyalók, teakonyhák berendezéseit;
- az alapvető belsőépítészeti elemeket;
- az felülvilágítókat;
- az előtetőket;
- az épület körüli elemeket;
- a használt anyagok, színek megnevezését;
- minden egyéb szöveges információt.

- c) **METSZETEK** 1:100 léptékben; az eltérő, a terv megértéséhez szükséges metszetek mind megrajzolandók, de legalább 2 darab, melyek vonala szöveget zár be egymással. Legalább az egyik metszetet a függőleges közlekedőszerkezeten keresztül kell felvenni.

Számítógépes feldolgozás esetén a metszetek a 1:200 léptékű részletezettséggel szükséges megrajzolni, 3D modellből leválasztott rajz nem megfelelő!

A metszet ábrázolja:

- az egyes tartószerkezetek és térelhatárolók rétegfelépítését és azok javasolt leírását;
- a szerkezeti rendszert;
- a magassági méreteket;
- az elmetszett helyiségek falnézeteinek kialakítását;
- a külső csatlakozó szerkezeteket, támfalakat, járdákat, terepszintet;
- minden egyéb szöveges információt.
- A rajzokon a fő szerkezeti méretek és a jellemző szintkóták jelölendők.

- d) **HOMLOKZATOK** 1:100 léptékben; megrajzolandók az eltérő homlokzatok (min. 4 darab).

A homlokzat ábrázolja:

- a homlokzatok jellegzetes tagozódásait;
- a homlokzat plasztikáját;
- a homlokzaton jelentkező összes szerelt elemet, szerkezetet;
- a homlokzat színét;
- a nyílások helyét, jellegét, méretét;
- az anyagok megnevezését;
- a szöveges információkat.

A homlokzatok közül két jellemző homlokzatot színes grafikával kell elkészíteni, melyeken a választott anyagok, színek valóságosan ábrázolandók.

- e) **PERSPEKTÍV KÉP**

A perspektív kép nem tömegvázlat, hanem az épület megjelenését, karakterét, részleteit, környezetét is bemutató szerkesztett vagy szabadkézi rajz.

Számítógépes feldolgozás javasolt!

- f.) **ÉPÜLETMAKETT**

Lépték: 1:200 (1:333).

Beadása a makett méretére szabott dobozban történik, mind a maketten, mind a dobozon jelenjen meg a hallgató neve, a tankör száma, konzulens neve, beadás dátuma, stb...

- g./ **DIGITÁLIS FORMÁTUM**

A féléves tervet PDF formátumban kell adni! A kézi feldolgozással készült terveket digitalizálni kell.

A fájlokat a Moodle rendszerben erre a célra kialakított mappába kell feltölteni a leadás napján.

Digitálisan a tervdokumentációt összefűzve, egy darab PDF fájlként kell kialakítani.

A fájl megnevezése egységesen:

Tankör_Szerző(k) neve_2021_MH2_funkció

A fájl maximális mérete 25 Mb lehet!

h./ PLAKÁT

A tervről készítendő és nyomtatva (!) beadandó 1 db A1 méretű tabló, mely a terv lényegi elemeit tartalmazza, léptékfüggetlenül. A tablót a tanszéki honlapról letölthető mintafájl alapján kell elkészíteni.

Budapest, 2021.09.04.

Árva József DLA
egyetemi adjunktus
tárgyfelelős

Szabó Dávid DLA
egyetemi adjunktus
tárgyfelelős

Dr. habil Vasáros Zsolt DLA
egyetemi tanár
tanszékvezető