

Dékáni Körlevél

A diplomaunka vázlattelevi, félév végi és védésre való leadásának tartalmi és formai követelményeiről az Építészmérnöki Osztatlan Mesterképzési Szakon és az Építész Mesterképzési Szakon

I. A Vázlattelev kötelező tartalmi követelményei és formai előírásai

A Diplomamunka vázlattelevnek az építészeti koncepció bemutatására szolgáló, komplex módon megalkotott, tervrajzokból és írásos részből álló tervdokumentációnak kell lennie.

A Vázlattelev tartalmi követelményei

A) Építészeti munkarészek

- helyszínrajz (közvetlen és tágabb környezet) bemutatása fotók, rajzok, légifotó stb., melynek léptéke a terv méretéhez igazodik
- a megértéshez szükséges M=1:200-as alaprajz(ok), a léptéknek megfelelő kidolgozottsággal
- a megértéshez szükséges M=1:200-as metszet(ek), a léptéknek megfelelő kidolgozottsággal, (minimum 1 db)
- a megértéshez szükséges M=1:200-as homlokzat(ok), a léptéknek megfelelő kidolgozottsággal
- az írásos résznek az építészeti koncepciót szövegesen kell ismertetnie, tartalmaznia kell a végleges tervezési programot

B) Szakági munkarészek

- tartószerkezeti feladatrész: az épület tartószerkezeti rendszerének bemutatása vázlatrajzokon, melyek a térben értelmezhető módon ismertetik a szerkezeti rendszereket (1 db A4 lapon)
- épületszerkezeti feladatrész: a környezeti hatások (hidrológia, tájolás, zajviszonyok), valamint a követelmények és azok teljesíthetőségének vizsgálata az építészeti koncepció tükrében
- építéstechnológia és építésmenedzsment feladatrész: az építésberuházási feladat vázlatos kidolgozása (leírás és „stakeholder-map”)
- épületenergetika és épületgépészeti feladatrész: igények meghatározása (komfort követelmények, az épület üzemeltetése) valamint a tervezési helyszín elemzése (benapozás vizsgálat, árnyékolás lehetőségei, közüzemi hálózatok, a megújuló energiaforrások vizsgálata)

A hallgató által választott kiemelt szakág megjelölése.

A Vázlattelevet a léptéknek és az érthetőségnek megfelelő grafikával kell kidolgozni. A Vázlattelev építész munkarészeit maximum A2-es méretű lapra nyomtatva 1 példányban kell benyújtani, illetve a bemutatás alkalmával kitűzni. A Vázlattelev építész részeit digitálisan is be kell nyújtani (vektorgrafikus PDF/A vagy SVG formátumban, A3 méretben), zárt elektronikus képzés-menedzsment-rendszerben.

A vázlattelev szakági munkarészeit a szakági konzulens számára pdf formátumban, az eltérő méretű és tájolású (portré/tájkép) lapok digitális olvasásra alkalmas módon egy irányba fordításával, összefűzve kell leadni zárt elektronikus képzés-menedzsment-rendszerben.

A digitális anyagok felbontása egységesen 300 dpi kell legyen.

II. A félévvégi leadás, valamint a diplomavédésre való leadás tartalmi és formai követelményei

Az alábbiakban felsorolt munkarészek közül, a kiválasztott szakág kiemelt munkarészét, valamint az építész munkarészek közül az épület megértése szempontjából nélkülözhető látványterveket a védésre való leadás határidejéig kell leadni, a fizikai modellt a védési napján kell bemutatni. Minden további munkarész a félév végi diplomamunka dokumentáció leadandó részét képezni. A leadások határidejeit az adott félév teljesítményértékelési terve és az adott évre vonatkozó munkarend tartalmazza.

Építészeti munkarészek

Építészeti tanulmány

A diplomamunka elméleti megalapozását szolgáló építészeti tanulmány mutatja be a diplomamunka „fejlődéstörténetét” az első vázlatoktól a véglegesen kidolgozott tervig. A tanulmány önálló gondolatokra épülő módon, a tanulmányozott szakirodalom bemutatásával ismerteti a terv koncepcionális elemeit, valamint azok kapcsolatát a témával, a helyszínnel, a szakmai előzményekkel és az esetleges kutatási eredményekkel.

A diplomamunka része a helyszín és a program (funkcionális elemzés és/vagy helyiséglista) dokumentálása, amely tartalmazza azok elemzését, értékelését, illetve meghatározó jellemzőjükre támaszkodva az építészeti koncepció bemutatását elsősorban rajzok és fotók, valamint rövid alátámasztó, magyarázó és kifejtő szöveg segítségével.

Beépítési terv

M= 1:1000-es vagy M= 1:500-as léptékű helyszínrajz, a tervezési terület nagyságától függően. A helyszínrajzon be kell mutatni a tervezett beépítés paramétereit.

Építészeti tervek

- M=1:500-as esetleg M=1:200-as léptékű részletes helyszínrajz, a tetőfelülnézet és a közvetlen környezet (telek) kialakításának (utak, parkolók, terepalakítás, főbb kertészeti megoldások, környezeti illeszkedés, közterületi kapcsolatok stb.) ábrázolásával. Amennyiben a program vagy a terv közteret is érint annak kialakítására is ki kell térni.
- M=1:100-as léptékű alaprajzok, valamennyi eltérő szintről, a léptéknek megfelelő műszaki és grafikai kidolgozottsággal.
- M=1:100-as léptékű metszetek, az épület térbeli elrendezésének teljes körű bemutatásához szükséges számban, a léptéknek megfelelő műszaki és grafikai kidolgozottsággal.
- M=1:100-as léptékű homlokzatok, valamennyi nézetből, a léptéknek megfelelő műszaki és grafikai kidolgozottsággal.
- M=1:50-es léptékű jellemző metszet (1db), kiviteli terv szintű részletezettséggel, műszaki és grafikai kidolgozottsággal.
- M=1:20-as léptékű, az épület legjellemzőbb homlokzati részén felvett részmetset (falmetszet), és a vele azonos kivágatú és léptékű homlokzati részlet, részletterv szintű műszaki és grafikai kidolgozottsággal.

- 1 db fizikai modell, makett az épülettömegek térbeli kialakításának szemléletes bemutatására, tetszőleges anyagból és technikával, a szemléltetéshez szükséges léptékben.
- Legalább 1-1 db, az épület külső megjelenését, belső tereit bemutató látványok, tetszőleges technikával.

Szakági munkarészek

Építéstechnológia és építésmenedzsment

Alap tartalom:

- az építésberuházás terve és a projekt ismertetése: a megvalósíthatóság vizsgálata, az építészeti program beruházási vonatkozásai, az anyagi háttér, a projekt résztvevői és kapcsolatrendszerük, folyamatok
- az építés folyamatának bemutatása, az alkalmazott építéstechnológiák ismertetése
- térbeli organizáció készítése (2 organizációs fázisterv)

Kiemelt tartalom:

- beruházási időterv az előkészítéstől a műszaki átadásig
- költségbecslés készítése költségnormák alapján

Épületenergetika és épületgépészet

Alap tartalom:

- igények meghatározása, komfort követelmények, az épület üzemeltetése
- a tervezési helyszín elemzése: benapozás vizsgálat, árnyékolás lehetőségei, közüzemi hálózatok, a megújuló energiaforrások vizsgálata
- épületfizikai és épületenergetikai számítások: határoló szerkezetek hő- és páratechnikai vizsgálata, összesített energetikai jellemzők vizsgálata
- az épület energiaellátásának és épületgépészetének koncepcionális vázlata

Kiemelt tartalom:

- valamely szakterület (fűtés-hűtés, szellőzés, vízellátás-csatornázás, világítás) egyszerűsített kiviteli tervének elkészítése az épület egy részére vonatkozóan
- az épület komfortjának vagy energiafelhasználásának elemzése szimulációval

Épületszerkezetek

Alap tartalom:

- a környezeti hatások vizsgálata: hidrológia, tájolás, zajviszonyok
- a követelmények és azok teljesíthetőségének vizsgálata az építészeti koncepció tükrében
- a teljesítményjellemzők meghatározása
- a rétegfelépítések vizsgálata
- az építészeti koncepció szempontjából meghatározó csomóponti megoldások bemutatása (6db)

Kiemelt tartalom:

- kiválasztott épületszerkezeti alrendszer részletes meghatározása, 12db csomópont bemutatása a kiválasztott alrendszerhez
- az épület valamely jellemző sajátos problémájának kifejtése, pl. tűzvédelem, akusztika, környezettudatos építés szerkezetei

Tartószerkezetek

Alap tartalom:

- az épület tartószerkezeteinek ismertetése a talajra történő teherátadástól a záró szerkezetekig. A használt anyagok és teherhordási rendszerek ismertetése
- az épület tartószerkezeti rendszerének bemutatása vázlatrajzokon, melyek a térben értelmezhető módon ismertetik a szerkezeti rendszereket
- statikai számítások egy kiválasztott tartószerkezeti elemhez, melyek ismertetik a terheket, a statikai modellt és a tartószerkezeti követelmények igazolását

Kiemelt tartalom:

- egy tartószerkezeti probléma részletes vizsgálata
- összetett, átfogó tartószerkezeti modell készítése (VEM analízis) vagy tartószerkezeti kiviteli tervrészlet kidolgozása

Formai követelmények

A diplomaterv dokumentáció építész munkarészeit maximum A1-es méretű lapra nyomtatva 1 pld-ban kell benyújtani. Az Építészeti tanulmány kb. 15-30 oldal hosszúságú, A4 formátumú összefűzött füzet. A diplomamunka építészeti munkarészéhez csatolhatók a korábbi tervfázisok anyagai (program, tanulmány, koncepcióterv, vázlatterv) is. Be kell nyújtani továbbá a teljes tervről készült A3 méretű portfóliót, vektorgrafikus (PDF/A vagy SVG) formátumban, a félév elején meghatározott módon, zárt elektronikus képzés-menedzsment-rendszerben.

A szakági munkarészek terjedelme szakáganként nagyságrendileg 15 oldal hosszúságú A4 formátumú (12-es betűméret, egyszeres sortávolság), amely szükség esetén tartalmaz ennél nagyobb lapokat is. Az eltérő méretű és tájolású (portré/tájkép) lapok digitális olvasásra alkalmas módon való egy irányba fordításával, összefűzve kell leadni.

A tervlapokon és a tanulmányok/szakági munkarészek borítóján fel kell tüntetni a hallgató nevét, TR kódját, a diplomamunka címét, a témavezető és konzulensek nevét, valamint a készítés dátumát.

A digitális anyagok felbontása egységesen 300 dpi kell legyen.

Budapest, 2021. augusztus 26.

Alföldi György DLA
egyetemi tanár, dékán