



A diplomatervezés feladatrészének általános kiírását a

**A DIPLOMATERV - KÉSZÍTÉS ÉS A ZÁRÓVIZSGA (DIPLOMAVÉDÉS)  
EGYSÉGES KÖVETELMÉNYEI A BME ÉPÍTÉSZMÉRNÖKI KARÁN**

c. szabályzatok tartalmazzák, amik a Kar honlapján láthatók:

- osztatlan mesterképzés + új MSc képzés (4 féléves):

[https://www.epitesz.bme.hu/files/doc/dekani/KariTanacs/2018\\_02\\_28/napirend\\_4\\_diplomaszabalyzat\\_modositasa/diploma\\_szabalyzat\\_mod\\_18\\_02\\_22\\_vegleges\\_jeloletlen.pdf](https://www.epitesz.bme.hu/files/doc/dekani/KariTanacs/2018_02_28/napirend_4_diplomaszabalyzat_modositasa/diploma_szabalyzat_mod_18_02_22_vegleges_jeloletlen.pdf)

- régi MSC képzés (3 féléves):

[https://www.epitesz.bme.hu/files/doc/diplomaszabalyzat\\_msc\\_2017-09-28.pdf](https://www.epitesz.bme.hu/files/doc/diplomaszabalyzat_msc_2017-09-28.pdf)

[https://www.epitesz.bme.hu/files/doc/9\\_2017\\_dekani\\_utasitas\\_diplomaterv\\_szakagi\\_kovetelmenyei\\_veg\\_0922.pdf](https://www.epitesz.bme.hu/files/doc/9_2017_dekani_utasitas_diplomaterv_szakagi_kovetelmenyei_veg_0922.pdf)

- új BSc alapképzés (7 féléves):

[https://www.epitesz.bme.hu/files/doc/uj\\_bsc\\_7\\_feleves\\_diploma\\_kovetelmenyek\\_modositott\\_tartalom\\_20180124.pdf](https://www.epitesz.bme.hu/files/doc/uj_bsc_7_feleves_diploma_kovetelmenyek_modositott_tartalom_20180124.pdf)

[https://www.epitesz.bme.hu/files/doc/tantargyi\\_adatlap\\_bsc\\_diploma\\_7\\_feleves\\_melleklet.pdf](https://www.epitesz.bme.hu/files/doc/tantargyi_adatlap_bsc_diploma_7_feleves_melleklet.pdf)

régi BSc mesterképzés (8 féléves):

[https://www.epitesz.bme.hu/files/doc/uj\\_bsc\\_8\\_feleves\\_diploma\\_kovetelmenyek.pdf](https://www.epitesz.bme.hu/files/doc/uj_bsc_8_feleves_diploma_kovetelmenyek.pdf)

## OSZTATLAN MESTERKÉPZÉS

Jellemző építész metszet(ek)

- min. 1 db, jellemző, 1 db 1:50 léptékű keresztmetszet kiviteli terv részletezettségű kótázással, anyagjelöléssel, rétegrendekkel és feliratokkal, és az épület legjellemzőbb homlokzati részén felvett 1:20-as léptékű részmetset, ill. a vele azonos kivágatú 1:20-as homlokzati részlet.

**Az épületszerkezeti szakági műszaki leírás tartalma:**

*Célmeghatározás:*

*A szakági feladatrész célja a képzésre vonatkozó KKK-ban meghatározott, az épületszerkezetekkel és kapcsolatos konstruálási készségek elsajátításának bemutatása a választott diplomafeladathoz csatlakozóan.*

- a hallgatónak vizsgálnia kell a környezeti hatásokat, feltételeket (hidrogeológiai sajátosságok, tájolás, zajviszonyok, helyi építőanyag és technológia lehetősége, stb.),
- meg kell határozni az épület egészére, egyes tereire és szerkezeteire vonatkozó alapvető követelményeket és ahol lehet, teljesítmény jellemzőkkel kell a követelményeket körülírni (pl. tájolás, külső-belső zajterhelés, teremakusztika, tűzvédelem). Ezek alapján rövid indoklással ismertetnie kell a tervezés során az építészeti koncepcióhoz választott építési mód, a szerkezetválasztás és az anyaghasználat illeszkedését, az építőanyagok és építményszerkezetek teljesítmény-jellemzőit (külső és belső térelhatároló szerkezetek, nyílászárók, burkolatok, felület-kezelések, stb.),
- a szerkezetek rétegfelépítését terjedelmi okokból a metszeti tervlapokon, esetleg a műszaki leírás mellékletében javasoljuk szerepeltetni.

*Formai követelmények:*

*Összefűzött, legfeljebb 15 oldal hosszúságú A4 formátumú tanulmány, az ennél nagyobb méretű mellékletek A4-es méretűre hajtogatásával és kihajtható módon való befűzésével.*

## Az épületszerkezeti kiemelt műszaki szakági munkarész, terv tartalmi követelményei:

### *Célmeghatározás:*

*A kiemelt szakági feladatrész célja, az általános szakági feladatrészeknél megfogalmazott célokon túl, az épületszerkezettan szakterületen megszerezhető speciális szakmai tudásban történt elmélyülésnek bemutatása a választott diplomafeladathoz csatlakozóan.*

- Az épületszerkezeti szakági műszaki leírás tartalmán felül a kiemelt műszaki szakági munkarész esetében az építészeti és funkcionális sajátosságoknak leginkább megfelelő, továbbá az épületszerkezeti konzulenssel egyeztetett szerkezeti alrendszer vagy építészeti részt kell kidolgozni (ez általában az épület külső megjelenését alapvetően meghatározó szerkezetek: a homlokzat nyílászárókkal, függönyfal és a tető),
- A kidolgozás az 1:50 léptékű keresztmetszet és a 1:20-as léptékű részmetset, ill. a vele azonos kivágású 1:20-as homlokzati részleten túl az érintett szerkezetről **6 db 1:5** vagy annál kisebb léptékű **részletrajzot** jelent (esetleg térbeli vagy robbantott ábrát),
- Ezen felül az érintett építményszerkezetek részletes műszaki leírását is el kell készíteni, az épület és az építészeti koncepcióval összefüggő, megoldandó műszaki feladatok jellegének megfelelően meghatározott követelmények teljesítését igazoló teljesítmény-jellemzők bemutatásával, számításokkal.

### *Formai követelmények:*

*Összefűzött A4 formátumú tanulmány és mellékletei, az A4-esnél nagyobb méretű mellékletek A4-es méretűre hajtogatásával és kihajtható módon való befűzésével. A csomópontok, részletrajzok vagy egyéb, a megértést segítő szerkezeti rajzok készülhetnek a diploma tervlapokkal azonos formátumban is.*

## ALAPKÉPZÉS (BSc - 7 féléves)

### Tanulmány - kötelező munkarész, kari vázlattevkor:

- legalább 2 db A/4-es oldal. A koncepcióterv vázlatosan mutassa be a tervezett épület helyszínén történő elhelyezését (helyszínrajz), az épület funkcionális tagoltságát és volumenét (alaprajzi vázlatok), térbeli elrendezését (metszet-vázlatok), építészeti karakterét (tömegvázlatok)

### Jellemző építész metszet(ek)

- legalább 1 db. jellemző részmetset (m=1:50) a lehető legtöbb szerkezet bemutatásával, anyagjelöléssel, rétegrendekkel és feliratokkal, kiviteli terv részletezettségű kótázással. A metszetek a részletrajzok azonosítására is legyenek alkalmasak.

### Az épületszerkezeti szakági műszaki leírás tartalma:

### *Célmeghatározás:*

*A szakági feladatrész célja a képzésre vonatkozó KKK-ban meghatározott, az épületszerkezetekkel és kapcsolatos konstruálási készségek elsajátításának bemutatása a választott diplomafeladathoz csatlakozóan.*

- tartalmazza az épületszerkezeti szakági konzulenssel közösen kiválasztott épületszerkezeti megoldásoknak jellemző **átnézeti és részletrajzokat** vázlatosan, tetszőleges technikával ábrázolva.
- meg kell határoznia az épület egészére, egyes tereire és szerkezeteire vonatkozó követelményeket (tájolás, légállapot, légcseré, zajszint, megvilágítás, hőtechnika, akusztika, tűzvédelem: követelmények, szerkezetek tűzállósága, tűzszakaszok, füstmentes lépcsőházak, hő- és füstelvezetés, kiürítés stb.). Ezek alapján rövid indoklással, illetve egyszerűsített számításokkal ismertetnie kell a választott anyagok és szerkezeti megoldások megfelelőségét (tartószerkezetek, külső és belső térelhatároló szerkezetek, nyílászárók, burkolatok, felületkezelések, stb.).
- célszerű a műleírásban is szerepeltetni a szerkezetek rétegfelépítését.

### *Formai követelmények:*

*Összefűzött, **legfeljebb 15** oldal hosszúságú A4 formátumú tanulmány az ennél nagyobb méretű mellékletek A4-es méretűre hajtogatásával és kihajtható módon való befűzésével.*

## ALAPKÉPZÉS (BSc - 8 féléves)

### Diplomatervezés 1.

Jellemző építész metszetek

- az épület térbeli elrendezésének teljes körű bemutatáshoz szükséges számú, de legalább 2 db. metszet (m=1:100)

#### Az épületszerkezeti szakági műszaki leírás tartalma:

*Célmeghatározás:*

*A hallgatónak be kell gyűjteni és rendszerezni a tervezési programot meghatározó vagy jelentősen befolyásoló tervezési szabványokat és előírásokat; a hasonló témájú, megvalósult épületek tanulságait; a helyszín építészeti, természeti és műszaki adottságait.*

- a tanulmány bemutatja a diplomaterv "fejlődéstörténetét" az első vázlatoktól a véglegesen kidolgozott tervig, az elvetett, de a végleges döntésekre kihatással lévő verziókat is beleértve.
- a tanulmány a szükséges esetekben közelítő jellegű számításokat is tartalmaz annak igazolására, hogy a fő koncepcionális döntések műszakilag is megfelelő megoldásokká fejleszthetők

*Formai követelmények:*

*Összefűzött, legfeljebb 5 oldal hosszúságú A4 formátumú tanulmány*

A tantárgy elismerésének feltétele a szemeszter végén a terv eredményes bemutatása, a szakági munkarészek legalább elégséges osztályzata, aminek feltétele szakáganként legalább két-két konzultáción való eredményes részvétel, melyet a konzulensek aláírásával kell igazolni a diplomatervezési kísérő lapon.

### Diplomatervezés 2.

Jellemző építész metszet(ek)

- legalább 1 db. jellemző részmetset (m=1:50) a lehető legtöbb szerkezet bemutatásával, anyagjelöléssel, rétegrendekkel és feliratokkal, kiviteli terv részletezettségű kótázással. A metszetek a részletrajzok azonosítására is legyenek alkalmasak.

#### Az épületszerkezeti szakági műszaki leírás tartalma:

*Célmeghatározás:*

*A szakági feladatrész célja a képzésre vonatkozó KKK-ban meghatározott, az épületszerkezetekkel és kapcsolatos konstruálási készségek elsajátításának bemutatása a választott diplomafeladathoz csatlakozóan.*

- a hallgatónak vizsgálnia kell a környezeti hatásokat, feltételeket (hidrogeológiai sajátosságok, tájolás, zajviszonyok, helyi építőanyag és technológia lehetősége, stb.),
- meg kell határozni az épület egészére, egyes tereire és szerkezeteire vonatkozó alapvető követelményeket és ahol lehet, teljesítmény jellemzőkkel kell a követelményeket körülírni (pl. tájolás, külső-belső zajterhelés, teremakusztika, tűzvédelem). Ezek alapján rövid indoklással ismertetnie kell a tervezés során az építészeti koncepcióhoz választott építési mód, a szerkezetválasztás és az anyaghasználat illeszkedését, az építőanyagok és építményszerkezetek teljesítmény-jellemzőit (külső és belső térelhatároló szerkezetek, nyílászárók, burkolatok, felület-kezelések, stb.),
- a szerkezetek rétegfelépítését területi okokból a metszeti tervlapokon, esetleg a műszaki leírás mellékletében javasoljuk szerepeltetni.

*Formai követelmények:*

*Összefűzött, legfeljebb 15 oldal hosszúságú A4 formátumú tanulmány, az ennél nagyobb méretű mellékletek A4-es méretűre hajtogatásával és kihajtható módon való befűzésével.*