

BME Építészmérnöki Kar		Építésztörténeti és Műemléki Tanszék	
A tárgy neve:	Diplomatervezés	Tárgykód:	
A tárgy angol neve:	Thesis Project	BMEEPET SD02/TD02	
		BMEEPET SD03/TD03	
		BMEEPET AD01/MD01	
Ellenőrzési forma:	aláírás	Kreditpont:	20/26/30
		Mintatanterv szerinti hely:	7/10. félév - 2021/ős
Konzulens:	Daragó László DLA, Dr. Halmos Balázs, Dr. Krähling János, Dr. Zsembery Ákos		Tantárgyfelelős:
			Daragó László DLA

TANTÁRGYI KÖVETELMÉNYEK

Tárgy felvételének feltételei:	<ul style="list-style-type: none"> – A tárgy bejegyzése az indexbe. – A tárgy felvétele a NEPTUN rendszerben. – Az előtanulmányi rendben a mintatanterv szerinti tárgyak teljesítése 																																												
Foglalkozások jellege:	Egyéni és közös tervezési konzultációk, tervbírálólatok.																																												
Részvételi előírások:	A hallgatók témavezetőjükkel és a szakági konzulensekkel előre egyeztetett időpontokban konzultálnak. Részt vesznek az ütemterv szerinti, tanszéki közös konzultációkon, készülség-ellenőrzéseken és tervbemutásokon.																																												
Félévközi ellenőrzések:	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">Tanszéki követelmények ismertetése:</td> <td style="width: 20%;">2021. szept. 10. (péntek)</td> <td style="width: 10%;">14⁰⁰</td> <td style="width: 15%;">K. 283.</td> </tr> <tr> <td>Koncepcióterv konzultáció:</td> <td>2021. szept. 24. (péntek)</td> <td>14⁰⁰</td> <td>K. 283.</td> </tr> <tr> <td>Koncepcióterv bemutatás:</td> <td><u>2021. okt. 08. (péntek)</u></td> <td><u>14⁰⁰</u></td> <td><u>K. 283.</u></td> </tr> <tr> <td>Vázlatterv bemutatás 1. (konz.):</td> <td>2021. okt. 22. (péntek)</td> <td>14⁰⁰</td> <td>K. 283.</td> </tr> <tr> <td>Vázlatterv pót-bemutatás:</td> <td><u>2021. nov. 05. (péntek)</u></td> <td><u>14⁰⁰</u></td> <td><u>K. 283.</u></td> </tr> <tr> <td>Végleges terv konzultáció</td> <td>2021. dec. 03. (péntek)</td> <td>14⁰⁰</td> <td>K. 283.</td> </tr> <tr> <td>Végleges terv leadás</td> <td>2021. dec. 10. (péntek)</td> <td>14⁰⁰</td> <td>K. 283.</td> </tr> <tr> <td>1. Tervleadás (szakági bírálatra)</td> <td><u>2021. dec. 17. (péntek)</u></td> <td><u>14⁰⁰</u></td> <td><u>K. 283.</u></td> </tr> <tr> <td>2. Tervleadás (opponenciára)</td> <td>2022. jan. 10. (hétfő)</td> <td>15⁰⁰</td> <td>K. 283.</td> </tr> <tr> <td>Végleges tervleadás, tanszéki védés:</td> <td><u>2022. jan. 31. (hétfő)</u></td> <td><u>15⁰⁰</u></td> <td><u>K. 283.</u></td> </tr> <tr> <td>Diplomavédés:</td> <td><u>2022. febr. 02. (szerda)</u></td> <td><u>8⁴⁵</u></td> <td><u>K. 283.</u></td> </tr> </table>	Tanszéki követelmények ismertetése:	2021. szept. 10. (péntek)	14 ⁰⁰	K. 283.	Koncepcióterv konzultáció:	2021. szept. 24. (péntek)	14 ⁰⁰	K. 283.	Koncepcióterv bemutatás:	<u>2021. okt. 08. (péntek)</u>	<u>14⁰⁰</u>	<u>K. 283.</u>	Vázlatterv bemutatás 1. (konz.):	2021. okt. 22. (péntek)	14 ⁰⁰	K. 283.	Vázlatterv pót-bemutatás:	<u>2021. nov. 05. (péntek)</u>	<u>14⁰⁰</u>	<u>K. 283.</u>	Végleges terv konzultáció	2021. dec. 03. (péntek)	14 ⁰⁰	K. 283.	Végleges terv leadás	2021. dec. 10. (péntek)	14 ⁰⁰	K. 283.	1. Tervleadás (szakági bírálatra)	<u>2021. dec. 17. (péntek)</u>	<u>14⁰⁰</u>	<u>K. 283.</u>	2. Tervleadás (opponenciára)	2022. jan. 10. (hétfő)	15 ⁰⁰	K. 283.	Végleges tervleadás, tanszéki védés:	<u>2022. jan. 31. (hétfő)</u>	<u>15⁰⁰</u>	<u>K. 283.</u>	Diplomavédés:	<u>2022. febr. 02. (szerda)</u>	<u>8⁴⁵</u>	<u>K. 283.</u>
Tanszéki követelmények ismertetése:	2021. szept. 10. (péntek)	14 ⁰⁰	K. 283.																																										
Koncepcióterv konzultáció:	2021. szept. 24. (péntek)	14 ⁰⁰	K. 283.																																										
Koncepcióterv bemutatás:	<u>2021. okt. 08. (péntek)</u>	<u>14⁰⁰</u>	<u>K. 283.</u>																																										
Vázlatterv bemutatás 1. (konz.):	2021. okt. 22. (péntek)	14 ⁰⁰	K. 283.																																										
Vázlatterv pót-bemutatás:	<u>2021. nov. 05. (péntek)</u>	<u>14⁰⁰</u>	<u>K. 283.</u>																																										
Végleges terv konzultáció	2021. dec. 03. (péntek)	14 ⁰⁰	K. 283.																																										
Végleges terv leadás	2021. dec. 10. (péntek)	14 ⁰⁰	K. 283.																																										
1. Tervleadás (szakági bírálatra)	<u>2021. dec. 17. (péntek)</u>	<u>14⁰⁰</u>	<u>K. 283.</u>																																										
2. Tervleadás (opponenciára)	2022. jan. 10. (hétfő)	15 ⁰⁰	K. 283.																																										
Végleges tervleadás, tanszéki védés:	<u>2022. jan. 31. (hétfő)</u>	<u>15⁰⁰</u>	<u>K. 283.</u>																																										
Diplomavédés:	<u>2022. febr. 02. (szerda)</u>	<u>8⁴⁵</u>	<u>K. 283.</u>																																										
Határidős feladatok:	(A fentiek szerint.)																																												
Aláírás feltételei:	(Félévközi jeggyel zárul a tárgy.)																																												
Vizsgára bocsátás feltételei:	<ul style="list-style-type: none"> – A félévközi jegy megszerzése. – A kari vázlatterv értékelésen sikeres teljesítés (megfelelt). – Témavezető és szakági konzulensek osztályzatának megszerzése a szorgalmi időszakban. – A diplomakísérő lapon szereplő szakági tervezők és témavezetők aláírásainak megszerzése legkésőbb a beadás napjáig (2020. dec. 18.). – Sikeres tanszéki védés. 																																												
Vizsga jellege:	A Diplomavédés a kari szabályzat szerint történik.																																												
Vizsga ismételése:	A Diplomavédés a kari szabályzat szerint történik.																																												
Félév végi osztályzat:	A Diplomavédés a kari szabályzat szerint történik.																																												

TEMATIKA – ÜTEMTERV

Okt. hét	Egyéni konzultáció	Ellenőrzés és tanszéki kollektív konzultáció
1.	2021. szept. 06-10. A hallgatók felveszik a kapcsolatot a konzulenseikkel, és kiválasztják a helyszínt, feladatot.	2021. szept. 10. péntek 14⁰⁰ K. 283. Tanszéki követelmények ismertetése
2.	2021. szept. 13-17. Alapadatok felkutatása és begyűjtése: -Helyszín történeti morfológiája. -Vonatkozó szabályozás megismerése. -A téma történeti előzményei és lehetséges előképek. -Építészeti program magalkotása	
3.	2021. szept. 20-24. A helyszín és a téma elemzése, az alapadatok értékelése, az értékek feltárása	2021. szept. 24. péntek 14⁰⁰ K. 283. Konceptióterv konzultáció:
4.	2021. szept. 27- okt. 01. Az építészeti koncepció megalkotása	
5.	2021. okt. 04-okt. 08. Az építészeti koncepció megalkotása	2021. okt. 08. péntek 14⁰⁰ K. 283. Konceptióterv beadás: Beadandó munkarészek: A) Történeti és morfológiai kutatásokat bemutató tabló (helyszínrajzok, térképek, fotók, dokumentumok, tanulmányok) B) Az adottságok építészeti (és műemléki) elemzése. Az épített és természeti környezet elemzését, értékelését bemutató tabló. (periodizáció, értékelemzés,...) C) Részletes építészeti program D) Telepítési koncepció (vezérszint M=1:500/200, tömegvázlat környezettel)
6.	2021. okt. 11-okt. 15. Az építészeti koncepció kidolgozása	
7.	2021. okt. 18-okt. 22. - VÁZLATTERVI HÉT Az építészeti koncepció kidolgozása	2021. okt. 22. péntek 14⁰⁰ K. 283. Tanszéki vázlattevé bemutatás: Beadandó munkarészek: A) Történeti és morfológiai kutatásokat bemutató tabló (helyszínrajzok, térképek, fotók, dokumentumok, tanulmányok) B) Az adottságok építészeti (és műemléki) elemzése. Az épített és természeti környezet elemzését, értékelését bemutató tabló. C) Építészeti tervlapok M=1:200-as részletzettségnek megfelelő kidolgozottsággal (helyszínrajzok városrészt, közvetlen környezetet más-más léptékben bemutatva, alaprajzok, metszetek a környező épületekkel, homlokzatok utcaképekben, rövid műleírás.
8.	2021. okt. 25-okt. 29. Az építészeti koncepció kidolgozása	
9.	2021. nov. 02-nov. 05. Az építészeti koncepció kidolgozása	2021. nov. 05. péntek 14⁰⁰ K. 283. Tanszéki pót-vázlattevé (tartalma:mint fent)
10.	2021. nov. 08-nov 12. Az építészeti koncepció kidolgozása	
11.	2021. nov. 15-nov 19. Az építészeti koncepció kidolgozása	
12.	2021. nov. 22-nov 25. A tervfeladat részletes kidolgozása minden szakágban	
13.	2021. nov. 29-dec. 03. A tervfeladat részletes kidolgozása minden szakágban	2021. dec. 03. péntek 14⁰⁰ Végleges terv konzultáció (Szakágak ellenőrzése)
14.	2021. dec. 07- dec. 12. FELDOLGOZÁSI HÉT A tervfeladat részletes kidolgozása minden szakágban	2021. dec. 11. péntek 14⁰⁰ Végleges terv leadás
	Pótlási hét - Vizsgaidőszak Tervfeldolgozás	Tervleadás (féléves jegyért): 2021. dec. 17. péntek 15⁰⁰. Tervleadás (opponenciára): 2022. jan. 10. hétfő 15⁰⁰. Tervleadás (tanszéki védés): 2022. jan. 31. hétfő 15⁰⁰. Diplomavédés: 2022 febr. 02. szerda 8⁴⁵.

Rövid tárgyleírás:

A tervfeladat, melyet a hallgató önállóan megold a félév során összetett, és bővebb, mint a szakmában szokásos építészeti tervek kimérete. A tervezési tárgy lezárja a hallgató tanulmányait, ezért tervfeladatának képviselnie kell eddig megszerzett építésztervezői és szakági ismereteit legalább elégséges szinten. A tartalmi és formai követelményeket a Kari Diplomaszabályzat tartalmazza, melyet a hallgatók a félév elején kézhez kapnak. Ezen felül a tanszékre jellemző témaválasztás és tervezői szemlélet képviselőjére bizonyos szempontok kiemelt jelentőséggel bírnak, melyeket érvényesítünk a félévközi számonkérések során. Így nálunk a tervezést megelőző előtanulmány nagyobb hangsúlyt fektet a történeti beágyazottság vizsgálatára, a természeti és épített környezet történeti morfológiájára. A tervezési helyszín történetnek a jövőbe vetítése a jelen rendezési és szabályozási tervek előírása, melyek kritikai értékelése elvárt. E kutatás eredményeit tablón és tanulmányban rögzíti a hallgató. Az így kapott eredmények értékelése a következő tervezői lépés: ez a hely szellemi és tárgyi örökségének és a tervezési feladat előképeinek az elemzése és értékelése, vagyis az alapadatok kritikai feldolgozása a cél. Ez az elemző munka is tabló formájában kerül a tanszék elé bírálatra. Követelmény a munka eredményeinek megjelenítése a terv koncepciójának kialakításában, és az építészeti döntésekben. A tanszéki értékelések elsődleges bírálati szempontja az előtanulmány eredményeinek megjelenése a tervben.

Mellékletek:

- 1) A Diplomatervezés szabályzata a kari honlapon, az alábbi linken érhető el:

https://www.epitesz.bme.hu/files/doc/osztatlan_diplomaszabalyzat_modositas_20180124.pdf

- 2) Dékáni utasítás a Vázlattevő valamint a féléves jegy megszerzését biztosító tervdokumentáció tartalmáról:

https://www.epitesz.bme.hu/files/doc/13_2017_du_modositott_20180125_0.pdf

- 3) A Szabályzathoz kiegészítő végleges (védésre alkalmas) tervdokumentáció tartalma:

10.1.1 AZ ELKÉSZÍTENDŐ MUNKARÉSZEK RÉSZLETES TARTALMI KÖVETELMÉNYEI

10.1.1.1 Valamennyi diplomaterv kötelező munkarésze:

A) Építészeti program

- A diplomakiírásnak (akár a tanszék hirdeti, akár a diplomázó állítja össze és hagyja jóvá a tanszékvezetővel) tételesen tartalmaznia kell a **munkarészek felsorolását és azok léptékét** is, összefüggésben a kiírt/választott program léptékével/bonyolultságával, ill. a választott szakági munkarész jellegével. Az alábbi felsorolás iránymutatásul szolgál a kiírások megfogalmazásához. Az itt felsoroltaktól lényegesen eltérni nem lehet, sem kevesebb, sem nagyságrendileg több feladat rész megfogalmazásával.

B) Tanulmányok

A Diplomaterv elméleti megalapozását szolgálják. Szakáganként ismertetik a terv koncepcionális elemeit, azok kötődését a választott témához, a választott helyszínhez, a szakmai előzményekhez és kutatási eredményekhez.

- Az építészeti tanulmány mutassa be a diplomaterv „fejlődéstörténetét” az első vázlatoktól a véglegesen kidolgozott tervig. Önálló, megvédhető gondolatokra épüljenek a tanulmányozott szakirodalom bemutatásával.
- A szakágakhoz tartozó tanulmány a szakági műleírás részét képezze. Tervek A helyszín és a program bemutatása: A diplomaterv része kell, hogy legyen a helyszín és program dokumentálása, amely szükségképpen kiegészíti- tendő azok elemzését, értékelését, a koncepció kialakításában meghatározó jellemzőjük bemutatást kifejtő – elsősorban rajzos – munkarészekkel.

C) Beépítési terv

- A beépített terület nagyságától függően 1:1000-es vagy 1:500-as léptékű **helyszínrajz**, amely bemutatja a tervezett beépítés városépítészeti karakterét, beépítési paramétereit és funkcionális működését.
- A műszaki tervek **egy jellemző látvány** bemutatásával egészülnek ki, amely a tervezett beépítés elképzelt karakterét mutatja be szabadkézi vagy számítógépes technikával.
- A beépítési tervnek ugyancsak része egy azonos léptékű **makett** a környezet ill. környező beépítés ábrázolásával.

D) Építészeti tervek:

- Részletes helyszínrajz (M=1:500 esetleg 1:200) a tetőfelülnézet és a közvetlen környezet (telek) kialakításának (utak, parkolók, terepalakítás, főbb kertészeti megoldások) ábrázolásával, amennyiben a tervezés közteret is érint, külön kitérve annak kialakítására

- Valamennyi eltérő szint alaprajza (M=1:100) – Az épület(ek) térbeli elrendezésének teljes körű bemutatásához szükséges számú metszet (M=1:100)
- Valamennyi homlokzat (M=1:100) – Az épület(ek) térbeli kialakítása három dimenzióban, szemléletesen bemutató fizikai modell, esetleg rajz(ok)
- Jellemző építész metszetek:
 - Min. 1 db, jellemző, 1 db 1:50 léptékű keresztmetszet kiviteli terv részletezettségű kótázással, anyagjelöléssel, rétegrendekkel és feliratokkal,
 - az épület legjellemzőbb homlokzati részén felvett 1:20-as léptékű részmetset, ill.
 - a vele azonos kivágatú 1:20-as homlokzati részlet.

E) Szakági műszaki leírások:

A tervezett épülethez épületgépészeti, építés kiviteli, épületszerkezeti és tartószerkezeti műszaki leírások készülnek. A szakági műszaki leírások írásos anyagok, melyek csak elvi vázlatokat és közelítő számításokat tartalmazhatnak a mű- szak leírásba fűzve. Tervlap melléklet vagy bármilyen részletterv készítése nem írható elő a műszaki leírásokhoz! A szakági műszaki leírások terjedelme szakáganként max. 15 A4-es oldal lehet. A műszaki leírások általában a következőket tartalmazzák:

- A tervezett megoldások ismertetése.
- A kiválasztott megoldások indoklása, esetleg összevetése más alternatív megoldásokkal.
- A teljesítendő követelmények ismertetése.
- Az épület adott szakági koncepciójának műszaki megoldásai

F) Kiemelt szakág tervlapjai, számításai és műszaki leírása.

10.1.1.2 Kiemelt műszaki szakági munkarész, terv

A diplomatervhez az egyik műszaki szakág a műszaki leíráson túl részletesen, kiviteli terv szinten kerül kidolgozásra a diplomaterv egy meghatározott részére vonatkozóan. A kiemelt műszaki szakágat a hallgató választja ki a vázlaterv védésig. A kiemelt szakági munkarész vázlaterv védéskor rá kerül a kísérő lapjára. A hallgató erről egyeztet a szakági konzulenssel, aki kijelöli a részletesen kidolgozandó munkarészt, mely rákerül a kísérő lapra (az elfogadott vázlaterv védése után két héten belül). Műszaki súlypontú diploma esetén a kiemelt szakág egybeesik a súlyponti tartalommal. A kidolgozandó munkarészt és tartalmat a témakiírás tartalmazza. A részletesen kidolgozott munkarész a kiválasztott szakág és hallgató specializációjának függvényében lehet terv, részletterv, elemzés, számítás. Az egyes szakágak (épületgépészet-energetika, építéskivitelezés, épületszerkezettan, tartószerkezetek) lehetséges speciális tartalmai a Szakbizottság jóváhagyásával 2018.-ig Dékáni Utasításban kerül kiadásra.