

ÉPÍTÉS SZAK

(MSc) MESTERKÉPZÉS

A mesterképzési szak megnevezése: építész (Architect)

Az oklevélben szereplő szakképzettség megnevezése: okleveles építész

Az oklevélben szereplő szakképzettség angol megnevezése: Architect

Végzettség szintje: mester- (magister, master, rövidítve: MSc) fokozat

A specializációk megnevezése:

- építészeti tervezés és belsőépítészet
- várostervezés és főépítész

Képzési idő: 4 félév

Szakfelelős:

Dr. habil Kiss Gyula DLA

Specializáció felelős:

Dr. habil Rohoska Csaba DLA - építészeti tervezés és belsőépítészet

Dr. Lukovich Tamás PhD - várostervezés és főépítész specializáció

A mesterképzésbe történő belépésnél előzményként elfogadott szakok megnevezése

- A teljes kreditérték beszámításával vehető figyelembe az **építészmérnöki alapképzési szak**.
- Meghatározott kreditek teljesítésével elsősorban számításba vehető: az **építőművészet**, az **építőmérnök** és az 1993. évi LXXX. törvény szerinti **településmérnöki alapképzési szak**.
- Meghatározott kreditek teljesítésével vehetők figyelembe továbbá: azok az alapképzési és mesterképzési szakok, illetve a felsőoktatásról szóló 1993. évi LXXX. törvény szerinti szakok, amelyeket a kredit megállapításának alapjául szolgáló ismeretek összetétele alapján a felsőoktatási intézmény kreditátviteli bizottsága elfogad.

A nem teljes kredit értékkel figyelembe vehető oklevéllel rendelkezők esetén a mesterképzési képzési ciklusba való belépés minimális feltételei:

A mesterképzésbe való felvétel feltétele, hogy a korábbi tanulmányokból a jelentkezőnek összesen legalább 100 kreditje legyen az alábbiak szerint, ismeretkörönként:

- matematika, ábrázoló geometria, műszaki ábrázolás, CAD	legalább	12 kredit
- közgazdaságtan, filozófia; szociológia	legalább	8 kredit
- építészettörténet, művészettörténet, építészetelmélet	legalább	16 kredit
- statika, szilárdságtan, tartószerkezetek, szerkezettervezés	legalább	22 kredit
- épületszerkezetek, építőanyagok, épületépítészet, épületgépészet, épületfizika	legalább	32 kredit
- építési menedzsment, építési jogi ismeretek, építéskivitelezés és -szervezés	legalább	10 kredit
- szabadkézi rajz, mintázás-modellezés, tér- és színkompozíció	legalább	20 kredit
- épülettervezés (elmélet, gyakorlat), településtervezés, komplex tervezés, diplomatervezés	legalább	50 kredit

A mesterképzésben a felsorolt területekről a felvételnél hiányzó krediteket a felsőoktatási intézmény tanulmányi és vizsgaszabályzatában meghatározottak szerint, a képzés tantervében meghatározott tantárgyakon kívüli tantárgyakból, tantervi egységek közül a diplomatervezés tantárgy felvételét megelőzően meg kell szerezni.

A mesterképzésbe való felvétel feltétele továbbá a mesterképzést megelőzően teljesített, legalább 16 hét szakmai gyakorlat teljesítése.

A mesterszakra történő belépés kreditkövetelményei, az erre vonatkozó konkrét előírások, a hiányzó ismeretek pótlásának biztosítása

A BSc- és főiskolai szintű képzés között hiányzó krediteket a Felvételi Bizottság a szakfelelős intézettel közösen az előtanulmányok és az igazolt szakmai gyakorlatok mérlegelése alapján mindenkinek személyre szólóan határozza meg, az *építész MSc-szak* KKK-jának 4. pontjában (a mesterképzésbe történő belépésnél előzményként elfogadott szakok) leírtak figyelembe vételével és betartásával. Ezek teljesítésére a kar az alapképzési palettáról mindenkinek lehetőséget biztosít részképzéses, önköltséges képzés keretében. Természetesen a Felvételi Bizottság által előírt kreditek előzetes egyeztetés alapján, akkreditáció keretében más felsőoktatási intézményben is teljesíthetők. Az előírt kreditek megszerzésére a hallgató az oktatási intézménnyel hallgatói jogviszonyt létesít.

A mesterfokozat megszerzéséhez összegyűjtendő kreditek száma: 120 kredit

a szak orientációja: kiegyensúlyozott (40-60 százalék)

a diplomamunka készítéséhez rendelt kreditérték: **26 kredit**

a szabadon választható tantárgyakhoz rendelt minimális kreditérték: **6 kredit**

a szakképzettséghez vezető tudományágak, szakterületek, amelyekből a szak felépül:

- kreatív készségfejlesztési, művészeti és műveltségi, humán és társadalomtudományi, valamint természettudományos, műszaki, gazdasági és jogi ismeretek és segédtudományok (legfeljebb 18 kredit): **15 kredit**

- építészmérnöki kötelező szakmai ismeretek (épülettervezés, tervezésmódszertan, építészettörténet, várostörténet, településtervezés, építésigazgatás, műemlékvédelem, építészetelmélet, tartószerkezetek tervezése, épületszerkezetek tervezése, épületgépészet, építéstechnológia, építésszervezés, épületfizika és -energetika, környezettudatos építés, tűzvédelem, építészeti ábrázolás, színdinamika, építészeti informatika, CAAD, BIM, építőanyagok, komplex tervezés, diplomatervezés) (48-66 kredit): **32 kredit** (+26 kredit diplomamunka)

- a specializáció kreditértéke a képzés egészén belül (36-60 kredit): **41 kredit**

A mesterképzési szak képzési célja és a szakmai kompetenciák

A képzés célja építészmérnökök képzése elsősorban az építészeti tevékenységek – épülettervezés, építészeti környezetalakítás, településtervezés, műemlékvédelem, építés-kivitelezés és -szervezés, épületfenntartás és -felújítás, valamint építésigazgatási, hatósági feladatok – teljes területére, akik természettudományi, műszaki és művészeti, valamint gazdasági, humán és nyelvi ismereteik, továbbá az ezekhez kapcsolódó készségeik révén alkalmasak önállóan irányítani műszaki feladatokat és akik elhivatottak abban, hogy mindezeket a tevékenységeket az építészet társadalmi és környezeti hatásának tudatában, eziránti felelősséggel és elkötelezettséggel végezzék. Felkészültek tanulmányaik doktori képzésben történő folytatására.

A képzés során, figyelemmel az alapképzés során megszerzett ismeretekre, képességekre és készségekre is, biztosítani kell az Európai Parlament és a Tanács a szakmai képesítések elismeréséről szóló 2005/36 EK irányelve 46. cikkében felsorolt elvek érvényesülését, ismeretek, képességek és készségek megszerzését is.

Az ismeretek ellenőrzési rendszere

A tanulmányi kötelezettségeket, teljesítésük formáit, az ismeretellenőrzés rendszerét és formáit, a tanulmányi kötelezettségek elmulasztása esetén annak következményeit, pótlásának módjait és formáit, a vonatkozó jogszabályok, a képesítési és kimeneti követelmények, az **Óbudai Egyetem** tanulmányi és vizsgaszabályzata, valamint a képzési tervek határozzák meg.

A megszerzett ismeretek ellenőrzési rendszerét a tantervben előírt tantárgyak anyagának különböző formában történő számonkérése alkotja. A tantervben szereplő tárgyakat kollokviummal (V, vizsga) ill. a szemeszter alatti folyamatos számonkérés alapján megállapított évközi gyakorlati jeggyel (F) lehet zárni. A folyamatos számonkérés rendszerében elméleti és gyakorlati zárthelyi dolgozatok, házi feladatok, komplex féléves tervfeladatok, tanulmányok, valamint diplomamunka-készítés szerepel.

Idegen nyelvi követelmények

A mesterfokozat megszerzéséhez egy élő idegen nyelvből államilag elismert, középfokú (B2), komplex típusú nyelvvizsga vagy ezzel egyenértékű érettségi bizonyítvány vagy oklevél megszerzése szükséges.

A diplomamunka

Az egyetemi tanulmányok sikeres befejezésének, illetve az oklevél megszerzésének alapfeltétele a diplomaterv elkészítése és benyújtása.

A hallgató a diplomamunkával igazolja, hogy kellő jártasságot szerzett a tanult ismeretanyag gyakorlati alkalmazásában, képes a mesterfokozattal rendelkező építész előtt álló feladatok ellátására, és a tananyagon túl jártas a kapcsolódó szakirodalom ismeretében is, képes a szakmai-tudományos kérdések megválaszolásához megfelelő módszerek megválasztására és helyes következtetések levonására.

A diplomaterv elkészítése és megvédése bizonyítja, hogy a hallgató képes konkrét építészeti tervezői feladat megoldására, kutatási tevékenység folytatására és tudományos kérdés vizsgálatára; a szakterületen megszerzett ismereteit a mindennapi gyakorlatban alkalmazni képes.

A diplomamunka formai követelményeire az **Óbudai Egyetem** Ybl Miklós Építéstudományi Karának előírásai vonatkoznak.

A záróvizsgára bocsátás feltételei

- a képesítési követelményekben előírt követelmények teljesítése, a tantervben előírt kreditek megszerzése, azaz a végbizonyítvány (abszolutórium) megléte

A záróvizsga részei

- a diplomamunka szabad előadásban történő ismertetése és megvédése
- a tantervben szereplő, az oklevél megszerzéséhez szükséges ismeretek anyagát lefedő, a védésre benyújtott diplomamunkával kapcsolatos komplex jellegű kérdésekből álló szóbeli vizsga

A záróvizsga minősítésének kiszámítása (ZV)

A záróvizsga eredményének kiszámítása az alábbi képlettel történik:

$$\mathbf{ZV = (2DM + DMV + ZVTK): 4}$$

- DM: a diplomaterv eredménye
- DMV: a diplomaterv védésének eredménye
- ZVTK: a diplomamunkával kapcsolatos komplex kérdésre adott válasz értéke

Az oklevél kiadásának feltételei

- sikeres záróvizsga
- az „Idegen nyelvi követelmények” alatt megadott nyelvvizsga megléte

Az oklevél minősítésének kiszámítása

Az oklevél minősítésének megállapítása az alábbi képlettel történik:

(2ZV + KSTA): 3

- ZV: a záróvizsga minősítése
- KSTA: kumulált (összesített) súlyozott tanulmányi átlag

Az oklevél minősítése

- az oklevél minősítése az **Óbudai** Egyetem Tanulmányi és Vizsgaszabályzatában meghatározottak alapján történik

Az elsajátítandó szakmai kompetenciák**Az építész****a) tudása**

- Megfelelő mértékben ismeri az építészethez kapcsolódó humán tudományokat, az építészetre ható társadalmi folyamatokat.
- Ismeri az építészet történetét, korszakait és főbb alkotásait, annak kapcsolatát a társalmi és művészeti élettel.
- Ismeri a kortárs építészet legfontosabb elméleteit, meghatározó tervezőit és épületeit.
- Érti az ember, az épített- és a természeti környezet közötti kapcsolatokat és kölcsönhatásokat, ismeri az épületek tervezésének elveit, lépéseit.
- Ismeri a jellemző épületfajták funkcionális, társadalmi és jogszabályi követelményeit.
- Ismeri a települések fejlődésének történetét, összefüggéseit, átlátja a településfejlesztés elveit, eszközeit.
- Ismeri az épületek jellemző tartószerkezeti és épületszerkezeti megoldásait, kiválasztási, konstruálási és méretezési elveit és módszereit, az építés anyagainak tulajdonságait, különös tekintettel az épületfizikai, tűzvédelmi és egyéb szabványokban rögzített műszaki követelményekre.
- Ismeri az energiahatékony és környezettudatos építés korszerű elveit, jellemző megoldásait.
- Megfelelő ismerettel rendelkezik az építést szolgáló egyéb mérnöki szakismeretek területén.
- Ismeri az építészeti ábrázolás és a műszaki dokumentációk fajtáit és előírásait, a korszerű számítógépes tervek készítését és dokumentálását. Átlátja az építészethez kapcsolódó egyéb informatikai eszközök fajtáit, lehetőségeit.
- Ismeri az épületmegvalósítás és ingatlanfejlesztés, valamint létesítménygazdálkodás folyamataihoz szükséges műszaki, gazdasági és jogi elvárásokat, technológiákat és eljárásokat, beleértve az épületállomány felmérésének, dokumentálásának, karbantartásának és rekonstrukciójának fontosabb elveit és módszereit.
- Ismeri a műemlékek védelmének, fenntartásának és rehabilitációjának elveit, eszközeit, szabályait.
- Ismeri az építészmérnöki szakma társadalmi kötelezettségeit, annak szociológiai, műszaki, gazdasági, jogi és etikai tényezőit.
- Ismeri az építészeti tervezés és az építési tevékenység minőségbiztosítási elveit és módszereit, rálátása van a minősítési rendszerekre.
- Választott specializációtól függően az építészmérnöki szakmaterületek közül legalább egy részterületen alaposabb ismeretekkel rendelkezik.

b) képességei

- Képes az adott funkciókhoz, körülményekhez és igényekhez illeszkedő építészeti, települési programalkotásra, követelményrendszer összeállítására, képes a tervezési folyamatot a koncepcióalkotástól a részlettervek szintjén keresztül a megvalósulásig átlátni, képes a leginkább megfelelő megoldások, anyagok és elrendezések kiválasztására.
- Képes az építészeti tervezés során komplex módon kezelni az esztétikai, funkcionális, megrendelői, műszaki, gazdasági valamint a társadalmi és rendeleti elvárásokat, képes a követelményeket kielégítő építészeti tervek elkészítésére.
- Képes a tervezendő épület tartószerkezeti, épületszerkezeti, épületgépészeti problémáinak végiggondolására, koncepciójának elkészítésére, a kiválasztott megoldások gyakorlati alkalmazására, az egyes szerkezetek és helyigények közelítő méretfelvételére.
- Képes az épületek tervezésében, építésében és működtetésében használatos eljárások, modellek, információk technológiák alkalmazására, képes az alapvető építészeti, informatikai eszközök és szoftverek használatára.
- Képes a települések szabályozási és rendezési terveinek valamint az építésügyi szabályzások elkészítésében való hatékony részvételre.
- Képes a tervezett épület várható költségeinek, megvalósíthatóságának, műszaki teljesítményének, esztétikai, funkcionális és társadalmi értékeinek, hatásának nagyságrendi közelítő becslésére.
- Képes az építészeti tervezés és az építési folyamatok során keletkező problémák felismerésére, a különböző szempontok közti összefüggések átlátására, rangsorolására, a különböző lehetőségek közötti körültekintő döntésre.
- Képes új termékek, szerkezetek, technológiák megismerésére és körültekintő értékelésére, alkalmazására.
- Képes a tervezési, a kivitelezési és az üzemeltetési folyamatok során gyűjtött információk rendszerezésére, a törvényszerűségek megfigyelésére és elemzésére, a következtetések levonására, a tapasztalatok alkalmazására.
- Képes az építészeti tevékenységhez kapcsolódó feladatok megosztására és rangsorolására, képes munkacsoportok megszervezésére és önálló irányítására, képes a tervezési folyamatban résztvevő szaktervezők eredményeinek integrálására.
- Képes magyarul és legalább egy idegen nyelven, szakterületén hatékonyan kommunikálni.
- Képes az építészeti dokumentáció manuális és digitális grafikailag is igényes elkészítésére a vonatkozó szabályok és hatósági előírások alkalmazásával.
- Képes valós és virtuális modellezésre, építészeti prezentációk elkészítésére.
- Választott specializációtól függően legalább egy részterületen magasabb szintű képességekkel rendelkezik.

c) attitűdje

- Törekszik az esztétikai szempontokat és műszaki követelményeket egyaránt kielégítő, magas minőségű, harmonikus építészeti produktumok teljes körű megvalósítására az emberi léptékhez és igényekhez igazodva.
- Munkája során törekszik a rendszerszemléletű, folyamatorientált, komplex megközelítésre, a problémák felismerésére, és azok kreatív megoldására. Egyszerre és arányosan alkalmazza az intuitív és az ismereteken alapuló megközelítéseket.
- Törekszik az ökológiai szempontok megismertetésére és érvényesítésére, jövőtudatos, fenntartható, energiahatékony épületek létrehozására.
- Nyitott az új információk befogadására, törekszik szakmai- és általános műveltségének folyamatos fejlesztésére.
- Kezdeményező, törekszik az építészeti tevékenységhez kapcsolódó feladatok megosztására, munkacsoportok létrehozására, tiszteletben tartva a munkatársak és bevont szakemberek tudását.
- Törekszik az építész szakma közösségi szolgálatba állítására, érzékeny az emberi problémákra, nyitott a környezeti és társadalmi kihívásokra, mindeközben tiszteli a hagyományokat, felismeri és védi az épített- és természeti környezet értékeit.
- A munkája során előforduló minden helyzetben törekszik a jogszabályok és etikai normák betartására, követi a munkahelyi egészség és biztonság, a műszaki, jogi és gazdasági szabályozás előírásait.

d) autonómiája és felelőssége

- Szakmai problémák során önállóan és kezdeményezően lép fel.
- Felelősséggel irányít szakmai gyakorlatának megfelelő méretű munkacsoportot, ugyanakkor képes irányítás mellett dolgozni egy adott csoport tagjaként.
- Döntéseit körültekintően, szükség esetén a megfelelő szakterület képviselőivel konzultálva, de önállóan hozza és azokért felelősséget vállal.
- Munkáját személyes anyagi és erkölcsi felelősségének, és az épített környezet társadalmi hatásának tudatában végzi.

Építészeti tervezés és belsőépítészeti specializáción továbbá az építész képességei

- Az átlagosnál mélyebb ismeretekkel és magasabb szintű képességekkel rendelkezik a következő területeken: építőművészet, belsőépítészeti tervezés, housing, közösségi épülettervezés, tervezés speciális körülményekre, technológiai épületek tervezése, építészettudomány, műemlékvédelem, formatervezés, környezettervezés, épületkomfort, szolidáris építészeti, építészeti akadálymentesség, építészeti szociológia és környezetpszichológia, valamint építészeti bűnmegelőzés és település-biztonság.

Várostervezés és főépítész specializáción továbbá az építész képességei

- Az átlagosnál mélyebb ismeretekkel és magasabb szintű képességekkel rendelkezik a következő területeken: urbanisztika-településtervezés, környezet- és tájtervezés, housing, közösségi épülettervezés, építészeti szociológia és környezetpszichológia, települési infrastruktúra, ingatlanfejlesztés, beruházás-menedzsment, építési jog és igazgatási ismeretek, épületenergetika, építészeti akadálymentesség, építészeti ökológia, építészeti informatika, építészeti tűzvédelem, épület- és településüzemeltetési feladatok, valamint építészeti bűnmegelőzés és település-biztonság.

A kiemelkedő képességű hallgatók segítése, a hallgatói kutatómunka, a tehetséggondozás a képzési folyamatban – eddigi gyakorlat és tervek. A szak hallgatóinak felkészítése a doktori képzésre

A képzésben részt vevők a tudomány területen belüli feladatok önálló megoldására készülnek fel, és képessé válhatnak a szakra épülő hazai és külföldi PhD- és DLA-képzésben való részvételre. A képzés ideje alatt lehetőség van a nagy hagyományokkal rendelkező TDK-munkában való részvételre, melynek keretében készült dolgozatok a doktori képzés csírájaként szolgálhatnak.

Az Óbudai Egyetem Ybl Miklós Építéstudományi Karát, illetve jogelődjét évszázados hagyományok jellemzik, melyek során sajátos profilt alakított ki. Célkitűzésünk, hogy a karról kerüljenek ki az ország öregedő épületállományát felújítani képes leghatékonyabb építészei, építésztechnológusai. Ezért továbbra is jelentős súlyt helyezünk – műszaki, művészeti és gazdasági téren egyaránt – a magas színvonalú tervezés-oktatásra. A komplex tervezési feladatok és a diplomaterv készítése során a hallgató az általa választott területen önálló feladatot készítésével mélyülhet el a szakma egy speciális részében.

Oktatási programunk önmagában biztosítja, hogy a képzésben résztvevő hallgatók tanulmányaik elvégzése után képesek lesznek bekapcsolódni az Európai Unió legtöbb posztgraduális képzésébe. A képzést kiegészítik a TDK-munkák: a hallgatók mind műszaki, művészeti, gazdasági és környezetvédelmi területen további alkotó jellegű szakmai tevékenységet folytathatnak oktatóik támogatásával-irányításával. Hallgatóink demonstrátorként csatlakozhatnak egy-egy tanszék munkájához. A legkiválóbb hallgatók a szak oktatóinak nemzetközi kapcsolatai és egyéb ösztöndíj lehetőségek révén külföldi részképzésben vehetnek részt.

Budapest, 2021. május

KÖTELEZŐ TANTÁRGYAK (A)

Tan. terület	Kód	Tantárgymegnevezés	E	GY	L	FZ	KR	Előtanulmányi követelmény
Alapozó ismeretek	XXXXXXXXXXXX	Építészetelmélet	3	0	0	V	3	Kultúrtörténet II.
	XXXXXXXXXXXX	Kultúrtörténet I.	3	1	0	V	5	nincs
	XXXXXXXXXXXX	Kultúrtörténet II.	3	1	0	V	5	Kultúrtörténet I.
	XXXXXXXXXXXX	Kutatásmódszertan	2	0	0	V	2	nincs
Szakmai ismeretek	XXXXXXXXXXXX	Alkalmazott stúdiók I.	1	2	0	F	3	nincs
	XXXXXXXXXXXX	Alkalmazott stúdiók II.	1	2	0	F	3	Alkalmazott stúdiók I.
	XXXXXXXXXXXX	Generatív építészet I.	1	2	0	F	3	nincs
	XXXXXXXXXXXX	Generatív építészet II.	1	2	0	F	3	Generatív építészet I.
	XXXXXXXXXXXX	Komplex tervezés I.	0	6	0	F	10	nincs
	XXXXXXXXXXXX	Komplex tervezés II.	0	6	0	F	10	Komplex tervezés I., Közösségi tervezés (várostervezés)
	XXXXXXXXXXXX	Diplomamunka	0	17	0	F	26	Komplex specializáció (építész) vagy Komplex specializáció (város)

KÖTELEZŐEN VÁLASZTANDÓ TANTÁRGYAK (B) - ÉPÍTÉSZETI TERVEZÉS ÉS BELSŐÉPÍTÉSZET SPECIALIZÁCIÓ

	Kód	Tantárgymegnevezés	E	GY	L	FZ	KR	Előtanulmányi követelmény
Specializáció szerinti ismeretek	XXXXXXXXXXXX	Belsőépítészet	2	2	0	F	5	nincs
	XXXXXXXXXXXX	Diplomamunka konzultáció	0	4	0	F	4	nincs
	XXXXXXXXXXXX	Energiahatékony és ökológikus építészet	2	0	0	V	2	nincs
	XXXXXXXXXXXX	Építési igazgatási jog	2	0	0	V	2	nincs
	XXXXXXXXXXXX	Formatervezés	1	2	0	V	5	Alkalmazott stúdiók I.
	XXXXXXXXXXXX	Komplex specializáció (építész)	0	6	0	F	10	Komplex tervezés II.
	XXXXXXXXXXXX	Környezettervezés	2	2	0	F	5	Város- és közösségi tervezés
	XXXXXXXXXXXX	Shakági tervezés	2	2	0	F	4	Komplex tervezés I., Város- és közösségi tervezés
	XXXXXXXXXXXX	Város- és közösségi tervezés	2	2	0	V	4	nincs

KÖTELEZŐEN VÁLASZTANDÓ TANTÁRGYAK (B) - VÁROSTERVEZÉS ÉS FŐÉPÍTÉSZ SPECIALIZÁCIÓ

	Kód	Tantárgymegnevezés	E	GY	L	FZ	KR	Előtanulmányi követelmény
Specializáció szerinti ismeretek	XXXXXXXXXXXX	Diplomamunka konzultáció	0	4	0	F	4	nincs
	XXXXXXXXXXXX	Energiahatékony és ökológikus építészet	2	0	0	V	2	nincs
	XXXXXXXXXXXX	Építési igazgatási jog	2	0	0	V	2	nincs
	XXXXXXXXXXXX	Főépítészeti ismeretek	2	0	0	F	3	nincs
	XXXXXXXXXXXX	Komplex specializáció (város)	0	6	0	F	10	Komplex tervezés II.
	XXXXXXXXXXXX	Környezettervezés	2	2	0	F	5	Közösségi tervezés (várostervezés)
	XXXXXXXXXXXX	Shakági tervezés (város)	2	2	0	F	4	Komplex tervezés I., Város- és közösségi tervezés
	XXXXXXXXXXXX	Településigazgatás	2	0	0	F	3	nincs
	XXXXXXXXXXXX	Települési infrastruktúra	1	2	0	F	4	Város- és közösségi tervezés
	XXXXXXXXXXXX	Város- és közösségi tervezés	2	2	0	V	4	nincs

SZABADON VÁLASZTHATÓ TANTÁRGYAK (C)

A szabadon választható tárgyak aktualizált listája megtalálható a Kari honlapon.

EA: előadás

GY: tantermi gyakorlat

L: laborgyakorlat

FZ: a félévzárás módja (félévközi jegy, vizsgajegy, aláírás)

KR: kreditpont

ÉPÍTÉSZ MSC SZAK- ÉPÍTÉSZETI TERVEZÉS ÉS BELSŐÉPÍTÉSZET SPECIALIZÁCIÓ

		1. félév	2. félév	3. félév	4. félév			
HETI ÓRASZÁM	1	Kultúrtörténet I. xxxxxxxxxxxxxx 3/1/0/V/5	Kultúrtörténet II. xxxxxxxxxxxxxx 3/1/0/V/5	Építészetelmélet xxxxxxxxxxxxxx 3/0/0/V/3	Diplomamunka konzultáció xxxxxxxxxxxxxx 0/4/0/F/4	1	HETI ÓRASZÁM	
	2					2		
	3					3		
	4	Kutatásmódszertan xxxxxxxxxxxxxx 2/0/0/V/2	Energiahatékony és ökológikus építészet xxxxxxxxxxxxxx 2/0/0/V/2	Formatervezés xxxxxxxxxxxxxx 1/2/0/F/5	Diplomamunka xxxxxxxxxxxxxx 0/18/0/F/26	4		
	5					5		
	6	Város- és közösségi tervezés xxxxxxxxxxxxxx 2/2/0/V/4	Szakági tervezés (építész) xxxxxxxxxxxxxx 2/2/0/F/4	Környezettervezés xxxxxxxxxxxxxx 2/2/0/F/5		6		
	7					7		
	8					8		
	9	Generatív építészet I. xxxxxxxxxxxxxx 1/2/0/F/3	Generatív építészet II. xxxxxxxxxxxxxx 1/2/0/F/3	Belsőépítészet xxxxxxxxxxxxxx 2/2/0/F/5		9		
	10					10		
	11	Alkalmazott stúdiók I. xxxxxxxxxxxxxx 1/2/0/F/3	Alkalmazott stúdiók II. xxxxxxxxxxxxxx 1/2/0/F/3	Építési igazgatási jog xxxxxxxxxxxxxx 2/0/0/V/2		11		
	12					12		
	13					13		
	14	Komplex tervezés I. xxxxxxxxxxxxxx 0/6/0/F/10	Komplex tervezés II. xxxxxxxxxxxxxx 0/6/0/F/10	Komplex specializáció (építész) xxxxxxxxxxxxxx 0/6/0/F/10		14		
	15					15		
	16					16		
	17	Szabadon választható 1 3 kredit	Szabadon választható 2 3 kredit			17		
	18					18		
	19					19		
	20					20		
	21					21		
	22					22		
Kredit	30	30	30	30		120		
Vizsga	3	2	2	0		7		

ÉPÍTÉS MSc SZAK- VÁROSTERVEZÉS ÉS FŐÉPÍTÉS SZPECIALIZÁCIÓ

		1. félév	2. félév	3. félév	4. félév		
HETI ÓRASZÁM	1	Kultúrtörténet I. xxxxxxxxxxxxxx 3/1/0/V/5	Kultúrtörténet II. SGYMEZKTT2 3/1/0/V/5	Építésetelmélet xxxxxxxxxxxxxx 3/0/0/V/3	Diplomamunka konzultáció xxxxxxxxxxxxxx 0/4/0/F/4	1	HETI ÓRASZÁM
	2			2			
	3			3			
	4			4			
	5	Kutatásmódszertan xxxxxxxxxxxxxx 2/0/0/V/2	Energiahatékony és ökológikus építészet xxxxxxxxxxxxxx 2/0/0/V/2	Települési infrastruktúra xxxxxxxxxxxxxx 1/2/0/F/4	Diplomamunka xxxxxxxxxxxxxx 0/18/0/F/26	5	
	6	6					
	7	7					
	8	Város- és közösségi tervezés xxxxxxxxxxxxxx 2/2/0/V/4	Szakági tervezés (város) xxxxxxxxxxxxxx 2/2/0/F/4	Környezettervezés xxxxxxxxxxxxxx 2/2/0/F/5		8	
	9	9					
	10	10					
	11	Generatív építészet I. xxxxxxxxxxxxxx 1/2/0/F/3	Generatív építészet II. xxxxxxxxxxxxxx 1/2/0/F/3	Főépítési ismeretek xxxxxxxxxxxxxx 2/0/0/F/3		11	
	12	12					
	13	13					
	14	Alkalmazott stúdiók I. xxxxxxxxxxxxxx 1/2/0/F/3	Alkalmazott stúdiók II. xxxxxxxxxxxxxx 1/2/0/F/3	Településigazgatás xxxxxxxxxxxxxx 2/0/0/V/3		14	
	15	15					
	16	16					
	17	17					
	18	18					
	19	Komplex tervezés I. xxxxxxxxxxxxxx 0/6/0/F/10	Komplex tervezés II. xxxxxxxxxxxxxx 0/6/0/F/10	Komplex specializáció (város) xxxxxxxxxxxxxx 0/6/0/F/10	19		
	20	20					
	21	21					
	22	22					
		Szabadon választható 1 3 kredit	Szabadon választható 2 3 kredit				
Kredit	30	30	30	30	120		
Vizsga	3	2	3	0	8		

TANTÁRGYLEÍRÁSOK – KÖTELEZŐ TANTÁRGYAK (A)

Alkalmazott stúdiumok I.

tárgyfelelős: **Dr. habil Bölcskei Attila PhD**

XXXXXXXXXX
1/2/0/F/3

Oktatási cél: Az építészeti téralakítás fejlesztése, a digitális portfólió készítés elsajátítása.

Tartalom: Az építészeti téralakítás vizuális aspektusainak vizsgálata, a kreatív térformálás fejlesztése. Konkrét feladatokon keresztül megvalósuló tanulmányok, melyek prezentálása különböző számítógépes megjelenítési lehetőségekkel történik. A végterményhez vektoros, bitképes, CAD állományok és fotók is felhasználásra kerülnek.

Irodalom: Dobó-Molnár-Peity-Répás: Valóság-Gondolat-Rajz Építészeti grafika, TERC 2004. Adobe Photoshop, Canva, Adobe Indesign, C4D Users Manual,

Alkalmazott stúdiumok II.

tárgyfelelős: **Dr. habil Bölcskei Attila PhD**

XXXXXXXXXX
1/2/0/F/3

Oktatási cél: Az építészeti formakincs gazdagítása a geometriai és formaalkotási ismeretek bővítésével.

Tartalom: Az építészeti tervezésben felhasználható geometriai ismeretek bővítése. Ismerkedés a mozgásgeometria görbéivel (ruletták, cikloisok, lemniszkaták, spirálisok stb). Geometriai és matematikai leírás. Új felület típusok – szemléletes topológia. A geometriai transzformációk alkalmazásai. Algoritmikus gondolkodás a számítógépes modellezésben. A tanultak rendszerezése.

Irodalom: Pottmann-Asperl-Hofer-Kilian Architectural Geometry, Bentley Institute Press, 2007; az elearning rendszerben megtalálható segédletek. Cinema 4D users manual, McNeel Rhinoceros users manual, Thinking Particles, Mograph, Xpresso and Grasshopper Basics, C4D pluginek, Adobe After Effects

Diplomamunka

tárgyfelelős: **Prof. Dr. Markó Balázs DLA**

XXXXXXXXXX
0/18/0/F/26

Oktatási cél: A féléves terv elkészítésénél a hallgatók a képzés során megtanult építészeti ismeretek és építészeti ábrázolások elsajátításáról adnak számot. Cél a különböző kurzusok keretében megtanult törzssanyag komplex használata, különös tekintettel a koncepcionális tervezési szemlélet kialakítására / alkalmazására, az épített környezetbe való illesztésre, a funkciók logikus tiszta kapcsolására, esztétikus szerkezeti forma megtalálására és a reprezentatív terek igényes építészeti megformálására.

Tartalom: A Diplomamunka elkészítésével a hallgató igazolja, hogy képes önállóan alkalmazni a képzése során elsajátított ismereteket. Kreatív tervezői készségekkel és feladatmegoldó képességekkel rendelkezik. Képes szakmai kérdések megválaszolásához megfelelő utak, módszerek megválasztására és helyes következtetések levonására. Itt nem elég pusztán csak egy jól működő, magas építészeti minőségű épületet tervezni, fontos a hely értelmezése és akár a társadalmi problémák feltárása is. A végső megoldáshoz a hallgatók több tervfázis elkészítése során jutnak el a fenti problémák mindegyikére választ / válaszokat adva.

Irodalom: Konzulens tanár iránymutatása szerint.

Építészetelmélet

tárgyfelelős: **Dr. Nagy Gergely PhD**

XXXXXXXXXX
3/0/0/V/3

Oktatási cél: Áttekintést adni az építészetelmélet történetéről a római időktől a XX. század végéig. Gondolkodásra készíteni a hallgatókat valamely releváns építészetelméleti témáról az építészetelméleti irodalom értelmezésével összefüggésben.

Tartalom: A fontosabb építészetelméleti írók és műveik az ókortól a XX. század végéig. Az építészet elméletének és gyakorlatának kapcsolata az egyes korszakokban. Szöveganalízis, összehasonlító elemzések.

Irodalom:

Klein Rudolf: A lakóéptől az érző építészetig – XX. századi elméletek. 1987.

A mérhető és a mérhetetlen. Építészeti írások a huszadik századból. Szerk.: Kerékgyártó Béla. Typotex, 2004.

Hajnóczy Gyula: Az építészetelmélet története. BME. Egyetemi jegyzet.

Hanno-Walter Kruft: Geschichte der Architekturtheorie von der Antike bis zur Gegenwart. Ch.Beck, München, 2013

Generatív építészet I.

tárgyfelelős: **Prof. Dr. Ferencz Marcel DLA**

XXXXXXXXXX
1/2/0/F/3

Oktatási cél: A 3D modellezéssel és megjelenítéssel kapcsolatos ismeretek elmélyítése.

Tartalom: A 3D modellezéssel kapcsolatos építészeti grafikai megjelenítési lehetőségek megismerése és elsajátítása. Az alkalmazások során az egyéni látásmód kialakítása, mely a vizuális kifejezésben egyéni beállítási lehetőségeken keresztül valósul meg.

3D látványtervezés és a kreatív vizualizáció fejlesztése. Valóság-hű renderelések. Parametrikus formaalkotó eljárások, algoritmikus és intuitív 3D koncepcióalkotás

Irodalom: Dobó-Molnár-Peity-Répas: Valóság-Gondolat-Rajz Építészeti grafika, TERC 2004.; az elearning rendszerben megtalálható segédletek, Cinema 4D users manual, Rhinoceros users manual, Adobe Photoshop UM

Generatív építészet II.

tárgyfelelős: **Dr. habil Ferencz Marcel DLA**

XXXXXXXXXX

1/2/0/F/3

Oktatási cél: A modern digitális építészeti szoftverek bemutatása és használata.

Tartalom: Ismerkedés a generatív tervezési technikákkal. A hallgatói vizuális készségek és a szoftverek adta lehetőségek összehangolása generatív eljárásokkal. A parametrikus építészet paradigmája, építészet elméleti vonatkozások és nyelvhasználat. Az ismeretek felhasználása több projektben.

Irodalom: Spiller: Digitális építészet ma, Terc 2009; Online felhasználói kézikönyvek: Revit Architecture, Autodesk Maya, McNeel Rhinoceros 3D, Maxon Cinema4D, Blender, Schumacher: The Autopoiesis of Architecture: A New Framework for Architecture és Parametric Manifesto, Adobe Photoshop

Komplex tervezés I.

tárgyfelelős: **Prof. Dr. Anthony Gall PhD**

XXXXXXXXXX

0/6/0/F/10

Oktatási cél:

- Az épülettervezés sokoldalú komplexitásának és összefüggéseinek bemutatása és megtapasztalás útján begyakorlása
- A helyszín és a tervezési program, tervezendő beépítés összefüggéseinek megértése és azon alapján megfelelő döntések meghozatala a tervezési program kidolgozásával
- Vázlaterv készítés alapján a tervezés elfogadott ütemében komplex terv kidolgozása, és bemutatása
- A társadalmi – gazdasági - környezeti összefüggések alkalmazása a gyakorlati feladatok kidolgozása során.
- A tervezett épület(ek) sikeres bemutatásához szükséges kommunikációs eszközök alkalmazása.

Tartalom: A Komplex tervezés 1. az Építész MSc szak két féléves komplex tervezési gyakorlatának első része. Célja az építészeti tervezés komplex szemléletének elsajátítása. A hallgató egy-egy újabb helyzettel ismerkedik, a tanárok útmutatása alapján önálló- és csapatmunka eredményeként javaslatokat dolgoz ki. Vizsgálniuk kell a tervezési program társadalmi vonatkozásait, a helyszín történeti, települési kontextusát. El kell sajátítaniuk az analitikus tervezés módszertanát, a forma, funkció, szerkezet összefüggéseit, egységét, a szakági társtervezőkkel való együttműködést. A javaslatokat rendszeres munkával és heti konzultációval dolgozza ki, az építészeti munkarészeket mellett az oktatók által kijelölt szakági munkarészeket is el kell készíteni.

Irodalom: Konzulens tanár irányutatása szerint.

Komplex tervezés II.

tárgyfelelős: **Prof. Dr. Kiss Gyula DLA**

XXXXXXXXXX

0/6/0/F/10

Oktatási cél:

- Az épülettervezés sokoldalú komplexitásának és összefüggéseinek bemutatása és megtapasztalás útján begyakorlása
- A helyszín és a tervezési program, tervezendő beépítés összefüggéseinek megértése és azon alapján megfelelő döntések meghozatala a tervezési program kidolgozásával
- Vázlaterv készítés alapján a tervezés elfogadott ütemében komplex terv kidolgozása, és bemutatása
- A társadalmi – gazdasági - környezeti összefüggések alkalmazása a gyakorlati feladatok kidolgozása során.
- A tervezett épület sikeres bemutatásához szükséges kommunikációs eszközök alkalmazása.

Tartalom: A Komplex tervezés 2. az Építész MSc szak két féléves komplex tervezési gyakorlatának második része. Az előző félévben kidolgozott tervjavaslatok valamelyikének továbbfejlesztése. Egy épület megtervezése, annak komplex urbanisztikai előkészítésével, a tervezési folyamat végig vitele, társterületek bevonásával. A hallgatók a településszövetben elhelyezkedő építési telekre készítenek a beépítési javaslatokat, majd azon alapján kidolgozzák a magasépítési terveket. A főbb tervezési stádiumok bemutatásra kerülnek, a végleges állapot nyilvános zsűri előtt ismertetik és bemutatják, táblával, prezentációval és kiadvánnyal.

Irodalom: Konzulens tanár irányutatása szerint.

Kutatásmódszertan

tárgyfelelős: **Dr. Fácányi Zsuzsanna PhD**

XXXXXXXXXX

2/0/0/V/2

Oktatási cél: Csoportmunkára épülő kurzus a kutatással kapcsolatos elméleti és gyakorlati ismeretek átadására, majd alkalmazására. A kurzus fő célja, hogy ösztönözze és felkészítse a hallgatókat építészeti témájú kutatások elvégzésére, ill. a doktori képzés lehetőségére.

Tartalom: A félév első felében egy választott kutatás kritikus elemzését végzik el a csoportok: a kutatás céljának, módszertanának és az adatgyűjtés módjának megértésével, értékelésével és bemutatásával. Erre épül a féléves feladat, amely egy választott téma kutatási tervének felépítése, a következetes gondolatmenet és metodika meghatározásának gyakorlásaként. A csoportok rövid prezentáció / írás formájában ismertetik a feladatokat, amely lehetőséget ad a feladatok megvitatására.

Irodalom:

Babbie, Earl (2003): A társadalomtudományi kutatás gyakorlata, Balassi Kiadó, Budapest

Umberto Eco (2012): Hogyan írjunk szakdolgozatot. Partvonal kiadó

Falus Iván - Ollé János (2008): Az empirikus kutatások gyakorlata - Adatfeldolgozás és statisztikai elemzés + DVD. Nemzedékek Tudása Tankönyvkiadó, Budapest

Lengyelne Molnár Tünde (2013): Kutatástervezés <http://mek.oszk.hu/14400/14492/pdf/14492.pdf>

Dr. Majoros Pál (2004): A kutatómódszertan alapjai. Budapest: Perfekt Zrt.

Mason, Jennifer (2005): Kvalitatív kutatás. József Műhely Könyvkiadó, Budapest

Kutrovácz Gábor, Láng Benedek, Zemplén Gábor (2008): A tudomány határai. Typotex Kiadó, Budapest

Kultúrtörténet I.

tárgyfelelős: **Dr. Nagy Gergely PhD**

XXXXXXXXXX

3/1/0/V/5

Oktatási cél: Történeti épületek és a városzövet kapcsolatának vizsgálata. Az épített környezet alakulásának kultúrtörténeti összefüggései. Átfogó ismeretek nyújtása az épületrehabilitáció és a műemlékvédelem tudományterületeiről. Települési léptékű és épületszintű értékvizsgálat módszertana. Esettanulmányok. Egyszerű épületrehabilitációs és műemlékvédelmi tervezési feladatok megoldása kiscsoportban.

Tartalom: Települési léptékű és épületszintű értékvizsgálat módszertana. Az épületkutatás és dokumentálás feladatrészei. A történeti épületek helyreállításánál jelentkező tipikus problémák és azok megoldási lehetőségei. Egyszerű épületrehabilitációs és műemlékvédelmi tervezési feladatok megoldása kiscsoportban. Az épületek védelmének aktuális jogi környezete. A műemlékvédelem történetének karakteres példái, és azok tanulságai. Kortárs helyreállítások ismertetése és kritikai elemzése.

Irodalom:

Szabó László: Műemlék, műemlékvédelem, építészet. Terc, Budapest, 2018.

Román András: 487 bekezdés és 617 kép a műemlékvédelemről. Terc, Budapest, 2004.

Bajza József: Szemrevételezéses épületdiagnosztika. TERC, 2003

Déry Attila: Öt könyv a régi építészetéről 1-5, TERC, 2010

Pattantyús-Ábrahám Ádám: Épületrehabilitáció. Tartószerkezetek helyreállítása, átépítése és megerősítése, TERC, 2013.

Kultúrtörténet II.

tárgyfelelős: **Prof. Dr. Klein Rudolf DSc, MTA doktora**

XXXXXXXXXX

3/1/0/V/5

Oktatási cél: A Kultúrtörténet II. tárgy két részre oszlik. Fele részben kert- és tájtörténetet tartalmaz, másik felében a kortárs építészetéről, illetve annak gyökereiről szól a BSc építészettörténet tematikáját kiegészítendő.

Tartalom: A kert- és tájtörténetéről szóló szekció áttekinti a kertépítészeti stílusokat a kezdetektől napjainkig, külön kitérve az építészeti alkotások és a kert, illetve táj kapcsolatára, részletesebben elemelve a különböző kerttervezési módszertani aspektusokat. Az épített környezet és a táj kapcsolata tervezői szemmel a kortárs gyakorlatban külön hangsúlyt kap.

A kortárs építészetéről és gyökereiről szóló szekció bemutatja a kortárs mozgalmak történelmi formai gyökereit, szellemi hátterét, kapcsolatát a társművészetekkel, filozófiával. A hagyományos előadások mellett a hallgatók kiválasztott témából önálló munkát készítenek, melyet a félév során konzultálnak. Egyik ilyen szál pl. „skin-építészet” visszavezetve a szecesszióra, a 19. századi Bekleidungstheorie-re, az iszlám és előázsiai művészetre, stb. Másik hasonló szál Zaha Hadid, Frank O. Gehry kapcsolata a 20. század közepének expresszionista tendenciával, a századelő expresszionizmusával, barokkal, gótikával, népvándorlás-kori művészettel. Harmadik szál például a poszt-modern/dekonstruktivisták tér és Einstein elméletei, Maimonidesz filozófiája, Buddhizmus stb. Kiseb kirándulások lehetségesek a filozófia, zene és irodalom világába is, pl. a Maimonidesz-Einstein-Izotropikus tér-Dodekafónia-szabadvers szál felgöngyölítése. E szekció a két félév, heti négyórás kultúrtörténeti blokk második félévének szintetizáló része.

Irodalom: Jámbor Imre: Bevezetés a kertépítészet történetébe. Kézirat, egyetemi jegyzet. Budapest, 2009.

Kenneth Frampton: A modern építészet kritikai története. Terc, Budapest, 2009.

TANTÁRGYLEÍRÁSOK – KÖTELEZŐEN VÁLASZTANDÓ TANTÁRGYAK (B)**Belsőépítészet**

tárgyfelelős: **Dr. habil Rohoska Csaba DLA**

XXXXXXXXXX

2/2/0/F/5

Oktatási cél: A tantárgy célja megismertetni a hallgatókkal a belsőépítészetet, mint szakterületet az építészeti belső tér formálásán keresztül. Fontos hangsúly helyeződik a kortárs hazai és nemzetközi gyártók termékeinek megismertetésére és felhasználására, a választott építészeti feladatokkal kapcsolatban, hagyományos-, illetve kísérleti jelleg szerint egyaránt.

Tartalom: A hallgató tág ismereteket szerez azokkal a belsőépítészeti anyagokkal és tárgyakkal/termékekkel kapcsolatban, melyekkel az építészeti tervezés során kevésbé találkozhat (világítás, burkolatok, bútorok), majd ehhez kapcsolódóan egy feladatot old meg, mely korábbi komplex tervezési feladatához kapcsolódik. A félév során megtanulják, hogyan ábrázoljanak belsőépítészeti terveket szabadkézzel illetve számítógépes programok használatával, különböző léptékekben.

Fontos hangsúlyt kap a komplexitás, mely a épületet magát funkcionalitásában, és annak tágabb és szűkebb környezetével együtt értelmezi, figyelembe véve annak szerkezeti megoldásait is.

Irodalom: E. Neufert: *Építés és tervezés*, Bp.-Pécs 1999 Dialóg Campus Kiadó
 Pogány Frigyes: *A belsőterek művészete* 1975. Gondolat Bp.
 Fiell C.- Fiell P.: *Design a 21. században.* (Budapest: Taschen- Vince) 2004
 Erney Gy.: *Design: tervezés elmélet és termékformálás 1750-2000.* (Budapest- Pécs: Dialóg Campus) 2001
 Foley E.: *The book of decorative furniture.* (London: Jack Publisher) 1911
 Lakshmi Bhaskaran: *A forma művészete* (Budapest: Scolar Kiadó) 2007
 Desire: *The Shape of Things to come, Gestalten*, 2008
 Fremdkörper: *Modern Furniture, 150 Years of Design*, h.f. ullmann, 2013

Diploma konzultáció

Tárgyfelelős: **Prof. Dr. Markó Balázs DLA**

XXXXXXXXXXXXX
 0/0/4/F/4

Oktatási cél: A diplomamunka műszaki és művészeti tartalmának évfolyam és egyéni szintű kontrollja. Az adott feladat prezentációjában szerzett gyakorlat. Az optimális prezentációs technikák és metodikák meghatározása.

Tartalom: A félév során a tárgyfelelős és a tanszék által delegált „zsűri tagok” a félév során előre meghatározott diploma haladási mérföld kövek alkalmával egyénenként haladva az egész évfolyamot értékeli és tanácsokkal látják el. A félév során "komplex" terv kidolgozása egy konkrét helyszínen. A megadott helyszínen komplex megvizsgálása során a hallgató véglegesíti a tervezési programot, helyszíni vizsgálatokat, tanulmányokat, kreatív gyakorlatok segítségével feltárja a megoldandó feladatát. A terveket rendszeresen konzultálja, és a kijelölt időpontokban munkaközi bemutatón vesz részt. A jelölt a diplomamunkával igazolja, hogy kellő jártasságot szerzett a tanult ismeretanyag gyakorlati alkalmazásában, képes az építésmérnök feladatainak elvégzésére és a tananyagot túl jártas egyéb szakirodalomban is, amelyet értékteremtő módon képes alkalmazni.

Irodalom: Konzulens tanár iránymutatása szerint.

* Kapcsolódó tantárgyak: Diplomamunka

Energiahatékony és ökológikus építészet

tárgyfelelős: **Dr. Talamon Attila PhD**

XXXXXXXXXXXXX
 2/0/0/V/2

Oktatási cél: Az energiatudatos épületenergetikai területen alapvető ismeretek elsajátítása.

Tartalom: Épületenergetikai alapok, különös tekintettel a jogi fogalmak és alapok elsajátítására, szerepére. Energiahatékonysági építészeti megoldások. Épületfizikai és hőtechnikai alapfogalmak. Komplex megújuló épületgépészeti és épületenergetikai rendszerek. Kiemelt figyelem a közel nulla energiaigényű épületek tervezési mérföldköveire.

Irodalom: vonatkozó jogszabályok, rendeletek, törvények és cselekvési tervek

Építési igazgatási jog

tárgyfelelős: **Dr. Lukovich Tamás PhD**

XXXXXXXXXXXXX
 2/0/0/V/2

Oktatási cél: Az építésügy területén alapvető jogi és közigazgatási ismeretek elsajátítása.

Tartalom: Polgári jogi és közigazgatási jogi alapozás, különös tekintettel az építésügy szereplőire, az ingatlanhoz kötődő jogi fogalmak és alapok elsajátítására, a közigazgatás helyére, szerepére. Kiemelt figyelem a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályainak alapvető, de készség szintű használatára gyakorlati példák megoldásával. Ezt követően a szakigazgatási rész jön, ahol az építés hatósági eljárások áttekintése történik meg, kiemelve az engedélyek és bejelentés esetköreit, továbbá a szabálytalan építési tevékenységeket és azok jogkövetkezményét.

Irodalom: Ivanics Imre, Fábíán Adrián: *Hatósági jogalkalmazás a közigazgatásban*, Dialóg Campus, 2018., ISBN: 978-615-5889-65-3

Közigazgatási jog Szakigazgatásaink elmélete és működése, Szerk.: Lapsánszky András, Wolters Kluwert, 2020. ISBN 978 963 295 919 1; 658-682. oldal.

Formatervezés

tárgyfelelős: **Prof. Dr. Markó Balázs DLA**

XXXXXXXXXXXXX
 1/2/0/F/5

Oktatási cél: A belsőépítés szakirányt választott hallgató ezirányú készségeinek fejlesztése.

Tartalom: A tárgytervezéstől a bútortervezésen keresztül az épületbelső kialakításának tanulása, gyakorlati feladatokon keresztül. Az oktatás projekt szemléletű, amit elméleti előadások alapoznak meg eszmeileg.

Irodalom: Kaesz Gyula: *Bútortervezés*,

Erney Gy.: *Design: tervezés elmélet és termékformálás 1750-2000.* (Budapest- Pécs: Dialóg Campus) 2001

Nagy design könyv Budapest 2005, Perla press

Timothy Tamara: *A grafikai tervezés kézikönyve*, 2016, Scolar kiadó

Főépítési ismeretektárgyfelelős: **Dr. Lukovich Tamás PhD****XXXXXXXXXX**
2/0/0/F/3

Oktatási cél: A települési főépítész feladatainak és tevékenységeinek megismertetése.

Tartalom: A Főépítész feladat- és hatásköre. Településfejlesztéssel és településrendezéssel kapcsolatos feladatok, a településfejlesztés dokumentumai: településfejlesztési koncepció, integrált településfejlesztési stratégia, a településrendezés dokumentumai: településszerkezeti terv, helyi építési szabályzat, melynek melléklete a szabályozási terv, ezek készítésének és elfogadásának folyamata, tartalma. Sajátos jogintézmények. Településképi eljárások, település arculati kézikönyv és településképi védelmi rendelet. Területrendezési tervek, ezek hierarchiája – országos, térségi, megyei. Örökségvédelemmel és természetvédelemmel kapcsolatos feladatok. Partnerség és kommunikáció. Szemléletformálás. Közreműködés források lehívásában (pályázatok).

Irodalom: Bajnai László: Fenntartható urbanizáció - A városfejlesztés története, elmélete és gyakorlata, Scolar Kiadó, Budapest, 2021.

Lukovich Tamás: Fenntartható fejlesztés - Várostervezési útmutató, TERC Kft., Budapest, 2013

Jogszabályok a főépítési tevékenységről, az építésről, a településképi védelméről, az épített környezet alakításáról és védelméről, az örökségvédelemről, az országos településrendezési és építési követelményekről.

Komplex specializáció (építész)tárgyfelelős: **Prof. Dr. Kiss Gyula DLA****XXXXXXXXXX**
0/6/0/F/10

Oktatási cél: A Komplex specializáció előkészíti a hallgatók diploma tervét, a képzés során megtanult építészeti ismeretek és építészeti ábrázolások után a hallgató állást foglal. Cél a különböző kurzusok keretében megtanult törzsanyag komplex használata, különös tekintettel a koncepcionális tervezési szemlélet kialakítására / alkalmazására, az épített környezetbe való illesztésre, a funkciók logikus tiszta kapcsolására, esztétikus szerkezeti forma megtalálására és a reprezentatív terek igényes építészeti megformálására, ezúton előkészíteni a diplomamunkát.

Tartalom: Alkotó heti munkán alapuló tervjavaslatok kidolgozása. Egy építészeti feladat/részfeladat megtervezése, annak komplex előkészítésével, a tervezési folyamat végig vitele, társterületek bevonásával. A konzulens iránymutatása mellett a hallgató tervezői egyéniségének, választandó diploma feladatokat végez, a feladatokat részben egyéni, részben csapatmunka feladatokat jelentik. A főbb tervezési stádiumok bemutatásra kerülnek, a végleges állapot nyilvános zsűri előtt ismertetik és bemutatják, táblóval, prezentációval és kiadvánnyal.

Irodalom: Konzulens tanár iránymutatása szerint.

Komplex specializáció (város)tárgyfelelős: **Dr. Lukovich Tamás PhD****XXXXXXXXXX**
0/6/0/F/10

Oktatási cél: A Komplex tervezés (város specializáció) kurzus előkészíti a hallgatók diploma tervének igényes tartalmi és formai kidolgozását. A hallgató a képzés során megtanult településtervezési ismereteket alkalmazza az épített környezet integrált tervezésének előkészítése érdekében. További cél, hogy a hallgató a tervezés során felkészüljön az oktatott ismeretek integrálására, az összetett, transzdiszciplináris környezetben történő gondolkodásra, problémamegoldásra és felkészülten kezdje meg a diplomamunka kidolgozását.

Tartalom: Egy városépítészeti feladat megtervezése, annak a településtervezési szempontok alapján történő komplex előkészítésével, a tervezési folyamat lépéseinek bejárása a szakági tervezési szempontok integrálásával. A képzés ideje alatt a hallgatók részben csoportosan dolgoznak ki egyes munkarészeket, részben egyéni munkával készítik elő a teljesen egyéni munkaként kidolgozott diplomamunkát.

Irodalom: a választott témának megfelelően a konzulens oktató iránymutatása szerint.

Környezettervezéstárgyfelelős: **Dr. Fácányi Zsuzsanna PhD****XXXXXXXXXX**
2/2/0/F/5

Oktatási cél: A környezet érzékelésének és értékeinek analizálása, környezetformálási eszközök megismerése, fenntarthatóság és esztétikum egyensúlyának keresése urbánus és táji környezetben, különböző léptékekben. Környezetalakítás, tájalakítás történet. Gyakorlati feladatok megoldása az épülettervezési feladatok kiegészítéseképpen.

Tartalom: Általános urbánus tér- és kerttörténet, környezettervezés léptékei, terv típusok áttekintése, lakó- és különböző funkciójú intézmények környezetrendezési szempontjai, a fenntartható környezetalakítás lehetőségei (ökológia, rehabilitáció).

Irodalom: Jámbor Imre: Bevezetés a kertépítészet történetébe. Kézirat, egyetemi jegyzet. Budapest, 2009.

Konkolyiné Gyúró Éva: Környezettervezés, Mezőgazda Kiadó, Budapest, 2003.

Kertész Ádám: Táj- és környezettervezés, Digitális Tankönyvtár, 2013.

Város- és közösségi tervezéstárgyfelelős: **Dr. Fácányi Zsuzsanna PhD****XXXXXXXXXX**
2/2/0/V/4

Oktatási cél: A tantárgy célja a települések részvételi tervezésébe történő bevezetés, a közösségi tervezés és a település, mint közösségi tér tervezési összefüggéseinek megismertetése, elméleti és gyakorlati szempontból, esettanulmányok bemutatása. A részvételi tervezés megismertetése. A különböző szakterületek közötti összefüggések értelmezése és gyakorlása. A társadalom és a fizikai (épített és természeti) környezet viszonyainak, összefüggéseinek megértése.

Tartalom: A kurzus során a hallgatók betekintést kapnak a közösségi (participatív) tervezés elméletébe és gyakorlatába. A közösség fogalmától konkrét közösségi tervezési projekteken át a város fogalmáig, alapvető törvényszerűségeinek megismertetéséig. A kurzus kiegészül egyéni, aktuális várostervezési problémákat feldolgozó várostervezési és építészeti gyakorlatokkal, feladatokkal. A közösségi tervezés bemutatását olyan átfogó, aktuális városrendezési problémák tárgyalása teszi teljessé, mint az okos város (smart city) gondolkör, a zöldmezős és a rozsdamezős fejlesztések elemzése, a települési értékek rendszerbe foglalása (például: települési arculati kézikönyv), az ingatlanok értékelése és értékváltozása vagy a jövő városainak problematikája.

Irodalom: az aktuális félév tematikájához illeszkedő irodalomjegyzék, az oktató javaslata szerint.

Szakági tervezés

tárgyfelelős: **Prof. Dr. Kiss Gyula DLA**

XXXXXXXXXX
2/2/0/F/4

Oktatási cél:

- a tervezési feladatot érintő jogszabályi, műszaki követelményekkel való ismerkedése
- a tervezési folyamatban a követelmények megfeleltetésének szerepe
- felkészíteni a hallgatót a tervezés gyakorlati oldalára

Tartalom: A szakági tervezés a Komplex tervezés 2. tantárgy kiegészítő eleme. A tárgy keretein belül a tervezési feladathoz kapcsolódó főbb szakági területekről előadások, szakmai látogatások, bemutatók, illetve konzultációk, egyeztetések során szerezzenek a hallgatók bővebb ismeretanyagot. Elvárt, hogy a hallgató saját kutatási munkát is végez a félév során. A tantárgyban szerzett elvi információkat, gyakorlati eljárásokat, számításokat és szakmai útmutatásokat a Komplex tervezési feladatba beépítik. Erről a tényről a hallgató beszámoló dolgozatot készít.

Irodalom: Előadó tanárok iránymutatása szerint.

Településigazgatás

tárgyfelelős: **Dr. Lukovich Tamás PhD**

XXXXXXXXXX
2/0/0/V/3

Oktatási cél: Az önkormányzatok működésének megismertetése.

Tartalom: Az önkormányzatok és az állam településigazgatási feladatai. Az önkormányzatok felépítése, működése, tisztségviselők és a képviselő testület szerepe. Önkormányzatok kötelező és önként vállalt feladatai. Településüzemeltetés és infrastruktúra. Költségvetési gazdálkodás, vagyongazdálkodás és ingatlangazdálkodás. Helyi adók. Önkormányzati fejlesztések. Beszerzések és közbeszerzések folyamata. Megyei és települési önkormányzatok feladatai a terület- és településfejlesztésben, a terület- és településrendezésben. Közérdek és magánérdek.

Irodalom: Közigazgatási alapvizsga, Nemzeti Közszolgálati Egyetem, 2021, https://kti.uni-nke.hu/document/vtkk-uni-nke-hu/Alapvizsga_9th_ed_2021.pdf

Közigazgatási szakvizsga - Önkormányzati igazgatás, Nemzeti Közszolgálati Egyetem, 2021, https://kti.uni-nke.hu/document/vtkk-uni-nke-hu/szv_tankonyv_onkormanyzati_igazgatas_2021.pdf

Buskó Tibor László, Jószai Attila: Közigazgatási urbanisztika, Ludovika Egyetemi Kiadó, Budapest, 2018.

Buskó Tibor László: Településüzemeltetés, Aula Kiadó, Budapest, 2011.

Jogszabályok az önkormányzatokról és működésükről, a közbeszerzésről, az országos településrendezési és építési követelményekről.

Települési infrastruktúra

tárgyfelelős: **Dr. Macsinka Klára PhD**

XXXXXXXXXX
1/2/0/F/4

Oktatási cél: A hallgatókkal megismertetni a település határain belül, vagy annak vonzáskörzetében lakó, tartózkodó népességet szolgáló intézmények, gazdasági és ellátó tevékenységek és ezek feltételeinek összességét adó települési infrastruktúra alapfogalmait, alkotó elemeit, működési elveit.

Tartalom: A települési infrastruktúra az infrastruktúrának az a része, amely a közösségi jellegű szolgáltatást nyújtó intézményeket és az azokat működésben tartó szervezeteket foglalja magába. A települések műszaki (közlekedési, vízi- és energia közművek, zöldfelületek hálózatai) infrastruktúrájának felépítése, összefüggéseik, egymásra épülésük. Kapcsolatuk a térségi rendszerekkel. Alapismeretek és alapelvek átisméltése után a fejlesztések, beruházások folyamata, alapkérdései.

Irodalom: Kőszegfalvy György: Települési infrastruktúra Akadémiai kiadó, Budapest, 1990

Kőszegfalvy György: A települések infrastruktúra-fejlesztésének új feltételei és feladatai (Tér és Társadalom 3. évf. 1989/3. 3-19. p.)

Jószainé Párkányi I.: Zöldfelület-gazdálkodás, parkfenntartás Mezőgazda Kiadó, Budapest, 2007

Pataky T.-Unk J.-né: Települések mérnöki műveletei és létesítményei Műegyetemi Kiadó, Budapest, 1994.