

## **Doktori (PhD) szigorlat tárgyai a BME Építészmérnöki Karán**

A [BME Doktori és Habilitációs Szabályzat](#) 15. § (2) szerint a doktori szigorlat egy fő- és két melléktárgyból álló összefoglaló, áttekintő szóbeli vizsga, melyet Szigorlati Bizottság előtt kell letenni. A doktori szigorlati tárgyakat a Szakmai Habilitációs Bizottság és Doktori Tanács határozza meg és a doktori iskola honlapján is nyilvánosságra hozza. A DHSz 18§(2) szerint a doktori eljárás folyamán az SzHBDT egyszerű szótöbbséggel dönt a szigorlati tárgyokról, és a Szigorlati Bizottság összetételéről. A szigorlati tárgyakra a jelentkező a jelentkezési lap kitöltése során tehet javaslatot. A doktori szigorlat lefolytatásáról a DHSz 19 és 20§ rendelkezik.

### **Főtárgyak**

Az Építészmérnöki Kar Szakmai Habilitációs Bizottság és Doktori Tanácsa felkérte az Építészmérnöki Kar PhD doktori képzésében résztvevő tanszékeit, hogy tegyenek javaslatot szigorlati főtárgyakra. A beérkezett tárgyak listáját és tematikáját 2013. március 6-i ülésén fogadta el. Az SzHBDT 2012. április 4-i határozata szerint a főtárgy keretében, a PhD folyamat indításakor, az előterjesztő javaslata alapján jelöli ki a vizsga témakörét. A tárgyak részletes tematikáját a melléklet tartalmazza. A tárgyak listájának, tematikájának módosítását a kidolgozásra felkért tanszékek kezdeményezhetik az SzHBDTnél.

Egyetemes építészettörténet

Magyar építészettörténet

Épületszerkezetan, -szerkezetek, -rekonstrukció

Épületszerkezetek környezet- és energiatudatos és akusztikai tervezése

Mechanika

Tartószerkezetek

Urbanisztika

Kortárs Városépítészet

### **Melléktárgyak**

Az SzHBDT 2012. október 3-i döntése értelmében a PhD szigorlat melléktárgyai a Csonka Pál Doktori Iskolában választható tárgyként akkreditált tárgyak közül – a MSc, MA, BSc képzés kötelező tárgyait kivéve – választhatóak. Az előterjesztő és az SzHBDT joga dönteni, hogy az adott tárgyat a jelölt szigorlati tárgyaként elfogadja-e. A jelöltek előzetesen kérdéssel fordulhatnak a Bizottsághoz, hogy az általuk választani kívánt tárgy szigorlati tárgyként megfelel-e.

A Csonka Pál Doktori Iskolában választható tárgyként akkreditált tárgyak az [iskola honlapján](#) megtalálhatóak.

### **Melléklet**

Főtárgyak részletes tematikái

(A Mechanika és Tartószerkezetek tárgyak tematikái később kerülnek feltöltésre.)

## Egyetemes építészettörténet

---

Az Egyetemes építészettörténet című szigorlati főtárgy tudományterülete a mediterráneum ókori kultúráinak, majd a római birodalom bukásától a 19. század végéig Európa, illetve a 20. században a világ progresszív építészetét öleli fel. A szigorlatra a kiválasztott korszakot az építészet fejlődésének történeti tárgyalásába illesztve, az egyes korok főbb építészetelméleti tendenciáit is bemutatva kell ismerni.

Követelmény: az egyetemes fejlődés fő vonalának átfogó s azon belül valamelyik választott korszak történetének részletes ismerete. Választott korszak lehet:

1. Ókor
2. Középkor
3. Újkor
4. XIX. század
5. XX. század

A választott korszak részletes ismertetéséhez hozzátartozik a kapcsolódó korabeli egyetemes - Európán kívüli kultúrkörhöz tartozó - és magyar emlékmű is.

Irodalom:

Az építészet egyetemes fejlődésének és egyes területeit tárgyaló magyar nyelvű irodalom mellett a választott kor építészetével foglalkozó idegen nyelvű irodalom fontos művei.

Részletes tárgyatematika

Ókor:

A monumentális építészet kezdetei Elő-Ázsiában.

A Sumér város, lakóház, templom, palota (Kr. e. 3. évezred).

Mezopotámia építésze a különböző népcsoportok korában (Kr. e. 2-1. évezred).

A monumentális kőépítészet kezdetei az ó-birodalomi Egyiptomban (Kr. e. 3. évezred).

Sziklasírok évezrede és az egyiptomi lakóház formái (Kr. e. 2-1. évezred).

A monumentális építészet második nagy programja Egyiptomban: a templom (Kr. e. 2-1. évezred).

A görög kultúra kibontakozása, a temenosz és a görög templom.

A görög templom regionális típusai.

A görög lakóház kialakulása és fejlődése.

A hellén építészet középülettípusai.

A hellenisztikus görög város.

A római kultúra kibontakozása.

Katonai és városépítészet.

Fórumok.

A római lakóház.

A római palotaépítészet.

Római templomok és középületek.

A téralakítás sajátosságai az ókori építészetben.  
Pannónia építésze.

Középkor:

A kettős kultúra és az ókeresztény építészet Róma városában.  
Ókeresztény építészet a keleti provinciákon: Egyiptomban, Szent Földön és Szíriában.  
A keresztény kelet építésze Bizáncban (Kora-Bizánci építészet).  
Közép-bizánci építészet a birodalom területén és annak hatósugarában.  
Ravenna korai keresztény építésze.  
Szórványemlékek Nyugat-Európában a Népvándorlás Korában.  
A pre-romanika emlékei.  
A Német-Római császári építészet dinasztikus periódusai.  
Lombardia román-kori építésze.  
Antikizáló romanika.  
Bizantizáló romanika.  
Bencés és ciszterci romanika.  
Normann romanika.  
A gótika születése II de France-ban.  
Az érett francia katedrálisok és közvetlen hatásuk Európa építészetére.  
Az európai gótika területi jellegzetességei: angol, német, itáliai gótika.  
A ciszterci rend gótikus építésze.  
A városi szerzetesrendek gótikus építésze.  
A városi polgárság építészeti reprezentációja - polgári gótika.  
A középkor várépítészetének áttekintése.  
A középkori városi lakóház.

Újkor:

A reneszánsz építészet kezdetei Itáliában. Filippo Brunelleschi építésze.  
Palotaépítészet a XV. századi Itáliában.  
Leon Battista Alberti építészeti és elméleti munkássága.  
Giuliano da Sangallo építészeti munkássága. Urbino, Velence, Milano reneszánsz építésze.  
Bramante építészeti munkássága.  
XVI. sz első felének építésze Itáliában  
A manierizmus építésze. A francia reneszánsz építészet kezdetei  
Michelangelo építésze. Vignola építésze és a későreneszánsz.  
Palladio építészeti és építészetelméleti munkássága. A reneszánsz építésze  
Európában és a palladianizmus – kitekintés.  
A barokk építészet korai szakasza Itáliában  
Bernini építésze.  
Borromini építésze.  
Római barokk mesterek. Guarino Guarini építészeti munkássága; az észak itáliai barokk.  
Francia barokk építészet.  
Cseh és osztrák barokk építészet.  
Német barokk építészet.

A XIX. század építésze:

A XIX. század építészetének periodizációja, történeti áttekintése. Fogalom meghatározások.

A XIX. század és a századforduló időszakának építészeti funkcionális változásai, a hagyományos építészeti funkciók továbbélése, új funkciók kialakulása.

Az építészeti tér XIX. századi változása.

Régi és új épületszerkezetek a XIX. században, a vasszerkezetek elterjedése.

Az építészeti tömegalakítás jellemzői a vizsgált korszakban.

Az épületek homlokzatalakítása a XIX. században.

Az építészeti részletek szerepe a korszak homlokzatalakításában.

A különböző földrajzi területek historizáló építésze a XIX. században.

A századforduló építészeti mozgalmi.

A premodern építészet.

A XIX. századi historizmus, a premodern és a klasszikus modern építészet összehasonlítása.

A XX. század építésze:

Modernizmus és a Modern Mozgalom - történeti és elméleti megközelítés.

A két világháború közötti időszak avantgárd építészeti tendenciái - BAUHAUS, de Stijl, orosz konstruktivizmus.

A két háború közötti modern építészet témái: új technika, új esztétika, nemzetközi stílus.

Mies van der Rohe építésze.

Le Corbusier építésze.

Az északi klasszikus hagyomány - Asplund, Lewerentz.

Modern finn és skandináv építészet.

A modern építészet és a hagyomány - Carlo Scarpa.

Európa újjáépítése és a modern építészet.

A vernakuláristól a posztmodernig.

Az építészeti autonómia programja: Aldo Rossi, Bernard Tschumi, Peter Eisenman.

A kritikai regionalizmus és a globalizáció kihívásai.

Rem Koolhaas és a kortárs holland építészet.

A digitális technika és az építészet - új megközelítések.

## Magyar építészettörténet

---

A Magyar építészettörténet című szigorlati főtárgy a hazai építészet fejlődésének kronologikusan egymásra épülő korszakait tekinti át. Vizsgálódási területe az egyetemes építészettörténeti korszakok ismeretanyaga és módszertana alapján értelmezendő. A komplex szemléletű értékelés a kapcsolódó európai műhelyek alapos ismerete esetében lehetséges. A kutatás és felkészülés során nagy súlyt kell helyezni a régió belüli hatásokra, kapcsolatokra is. Választott korszak lehet:

1. Pannónia építészete
2. a Középkor építészete Magyarországon - romanika, gótika
3. az Újkor építészete Magyarországon - reneszánsz, barokk
4. a XIX. század építészete Magyarországon - a klasszicizmus, historizmus
5. XX. század építészete Magyarországon - a századfordulótól az első világháborúig;
6. XX. század építészete Magyarországon - a két világháború közötti időszak; építészet 1945 után;

A vizsgálat a történeti Magyarország fontosabb területeire és emlékéanyagára is kiterjed. A kapcsolatok feltárásában jelentős szerepet játszanak a társművészeti alkotások is, így - jellemző esetekben - ezek ismerete is követelmény.

### Irodalom:

Elsősorban a magyar nyelven, Magyarországon megjelent összefoglaló szakirodalmat kell a jelölteknek ismerniük. A környező országok területén és nyelvén megjelent publikációkról (a történeti Magyarországra vonatkozóan) legalább általános tájékozódás szintjén legyen áttekintésük a jelölteknek. Egyes szakterületek elemzésénél az egyéni értékelés és véleményalkotás kívánatos.

### Részletes tárgyatematika

Pannónia római kori építészete.

A magyar építészet kialakulása, első emlékei és műhelyei.

A magyar romanika hazai és nemzetközi műhelykapcsolatai.

A szerzetesrendek építkezései a magyar romanikában.

A XIII. század építészete: a romanika kiteljesedése és a gótika kezdetei.

Az érett gótika építészete.

A későgótika építészete Magyarországon.

Város- és várépítészet a középkori Magyarországon.

A magyarországi reneszánsz építészet kezdetei a XV. században.

A Jagelló-kor építészete.

Reneszánsz építészet Dél-Dunántúlon.

A reneszánsz építészet második szakasza 1541 után - területi központjainak kialakulása és eltérő fejlődése.

A királyi Magyarország reneszánsz építészete - Nyugat-Dunántúl és Felvidék.

Az Erdélyi reneszánsz. A „virágos reneszánsz”.

A barokk kezdetei Nyugat-Magyarországon a XVII. században.

A barokk fénykorának (XVIII. század első fele) egyházi és világi építésze.  
A klasszicizáló későbarokk Magyarországon.  
A klasszicizmus építésze Magyarországon a XIX. sz. első felében.  
A romantika építésze Magyarországon. A historizmus kibontakozása.  
Kései historizmus a XIX. század utolsó harmadában és a XX. század fordulóján.  
A XX. századelő építészeti irányzatai és tendenciái Magyarországon.  
A két világháború közötti időszak építészeti tendenciái.  
A két világháború közötti időszak építészeti tendenciái. A modern építészet irányzatai Magyarországon.  
A II. világháború utáni újjáépítés Magyarországon. Modernizmus és szocialista realizmus.  
A hatvanas évek építésze.  
A hetvenes évek építésze.  
A nyolcvanas évek építésze.  
A rendszerváltás utáni évek építésze.

# Épületszerkezet, -szerkezetek, -rekonstrukció

---

## Tematika

- **Épületszerkezet**

Az épületszerkezet mint tudomány

Az épületszerkezet kettősége

Az épületszerkezet tervezését elősegítő segédtechnikák

Az épületszerkezet teljesítőképessége, méretezése

Az épületszerkezet tervezési folyamata

- **Épületszerkezetek elemzése**

Az épületszerkezetek csoportosítása

Az épületek szerkezetei:

- külső térelhatárolók
- talajjal érintkező
- belső térelhatároló
- függőleges közlekedés
- teherhordó, tartó

Szigetelések, hő-, víz-, pára-, lég-, hang-

Egyéb szerkezetek / fűtés, szellőzés, árnyékolás

- **Épületszerkezetek rekonstrukciója**

Történelmi épülettípusok (stílusok) és azok jellemző szerkezetei

A meglévő épületfunkció és annak igényei

A változó épületfunkció és annak igényei

Diagnosztika:

- helyszíni vizsgálatok
- laboratóriumi vizsgálatok
- meglévő szerkezetek teljesítménye

Jellemző meghibásodások és azok

mértékének megállapítása az egyes szerkezetek elemzése a különböző hatások (épületfunkció-, környezeti hatások) függvényében.

A lehetséges beavatkozások elemzése a meglévő szerkezetek teljesítőképességének helyreállítása, vagy fokozása.

Épületszerkezetek rekonstrukciós megoldásai konkrét példák bemutatásán.

**Ajánlott irodalom:**

Dr. Gábor László: Épületszerkezettan I-IV; Tankönyvkiadó, Budapest, 1983.

Dr. Petró Bálint: Épületszerkezettan, épületszerkezetek tervezése, ÉTK, Budapest, 1991.

Jose Luis Maro: Baukonstruciton von Prinzipum, Detail Bau I-III, Springer Verlag GmbH, München, 2009.

Ashby, Michael; Hugh Shercliff and David Cebon (2007). Materials: engineering, science, processing and design (1st ed.). Butterworth-Heinemann. ISBN 978-0-7506-8391-3

Robert Venturi, Complexity and Contradiction in Architecture, The Museum of Modern Art Press, New York 1966. ISBN 0-87070-281-5

Robert Venturi, Architecture as Signs and Systems: for a Mannerist Time (with Denise Scott Brown), Harvard University Press, 2004. ISBN 0-647-01571-1

Bajza József , Szemrevételezés, épületdiagnosztika, Budapest, TERC Kft., 2003.

Frank Frössel: Falak utólagos víztelenítése és szigetelése, Budapest, TERC Kft., 2006.

Weaver, Martin and Frank Matero () Conserving Buildings: A Manual of Techniques and Materials. New York: John Wiley & Sons, 1997.

Jokilehto, Jukka. A History of Architectural Conservation. Oxford, UK: Butterworth/Heinemann, 1999.

Tyler, Norman, Ted J. Ligibel, and Ilene R. Tyler. Historic Preservation: An Introduction to its History, Principles, and Practice. New York: W.W. Norton & Company, 2009.



# Épületszerkezetek környezet-, energiatudatos és akusztikai tervezése

---

- A környezettudatos / fenntartható építészet definíciója (CIB konferencia, Tampa, 1995.  
C. Kibert)
- A környezettudatos építészet témakörei
  - energiaháztartás
  - anyagháztartás
  - levegőháztartás
  - vízháztartás
  - hanghatás
- A megújuló energiák aktív és passzív hasznosítását elősegítő épületszerkezeti megoldások.
  - Direkt és indirekt napterek.
  - Tömegfal /Trombe fal.
  - Tetőfedésbe, nyílászárókba, árnyékolókba integrált energiagyűjtő elemek.
  - A természetes szellőzés, napkémények, széltornyok.
  - Vízfelületek és burkolatok sugárzásintenzitást és klimatizálást elősegítő hatásai.
  - Növényesített szerkezetek klimatizáló hatása (zöld tetők, zöld homlokzatok, árnyékolókon).
- Az épületek energiaszintjei és ezek megvalósításának épületszerkezeti megoldásai (hőszigetelés, energia-nyereségek, hővisszanyerés, passzív ház).
- A klímavizsga fogalma, működési elvek, szerkezeti megoldási lehetőségek.
- Az épületszerkezetek / anyagok környezeti teljesítményének mérési / minősítési lehetőségei.
  - Rezgéstan alapjai
  - Akusztika alapjai
  - Hangérzet
  - Hangterjedés, léghang, testhang
  - Építőanyagok akusztikai tulajdonságai
  - Méretezési módszerek
  - Épületszerkezetek akusztikai tervezése

- Példák, szerkezeti megoldások

### **Ajánlott irodalom:**

M. David Egan Concepts in Thermal Comfort (Mar 1975) ISBN-10: 0131664476 ISBN-13: 978-0131664470

Richard C. Dorf, The Energy Factbook, McGraw-Hill, 1981.

Yan Ji and Stellios Plainiotis (2006): Design for Sustainability. Beijing: China Architecture and Building Press. ISBN 7-112-08380-7

Lee YS, Guerin DA, Indoor environmental quality differences between office types in LEED-certified buildings in the US, Building and Environment, 2009.

P. Nagy József: A hangszigetelés elmélete és gyakorlata, Akadémiai Kiadó, 2004.

Reis Frigyes: Az épületakusztika alapjai, Terc, 2009.

W. Fasold, E. Sonntag, H. Winkler: Bau und Raumakustik, Verlag für Bauwesen, Berlin, 1987.

W. Fasold, E. Sonntag: Bauphysikalische Entwurflehre Band 4., Verlag Müller, Köln, 1972.

L. Beranek, I.L. Vér: Noise and Vibration Control Engineering épületakusztikával összefüggő fejezetei, Wiley, 1992, 2006.

M. David Egan: Architectural Acoustics (J. Ross Publishing Classics) (Jan 23, 2007) ISBN-10: 1932159789 ISBN-13: 978-1932159783

## Urbanisztika

| témakörök           | témák                    | altémák - kérdések  |
|---------------------|--------------------------|---|
| Településfejlődés   | Településtörténet        | A települési társadalom és gazdaság átalakulása az ipari civilizációk történetében, a preindusztriális formák felbomlása a 18. századtól.   |
|                     | Települési társadalom    | A városok területi növekedésének és funkcionális átalakulásának összefüggései, a lakóterületek elkülönülése, a "humán-ökológusok" és a történeti településföldrajz magyarázó modelljei. Társadalmi mobilitás, esély-egyenlőtlenségek, életmód és változása, települések társadalmi szerkezetének változásai, szegregációs folyamatok. Lakóterületek leromlási folyamatai és megújításuk, belvárosok átalakulása, rozsdaterületek kialakulása.   |
| Településrendezés   | Tervezéselmélet          | A településtervezés szükségessége, a tervezés fajtái. A stratégiai tervezés elmélete. A településfejlesztési koncepció, az Integrált Településfejlesztési Stratégia módszertana. A részvételi tervezés elméletei, jogi szabályozása, gyakorlati eszközei. A projekttervezés illeszkedése a településfejlesztés stratégiai tervezésébe. Projekt-ciklus. Az építési jog helye a jogrendszerben, a tulajdon korlátozhatóságának alkotmányos elvei. A szabályozási tervezés illeszkedése a településfejlesztésbe. A rendezés célrendszere, eszközrendszere: átfogó, övezeti és részletes tervek, a fejlesztői tervek kontrollja. A magyar és a nemzetközi tervrendszerek.     |
|                     | Magyar településrendezés | A magyar településrendezés intézményei és eljárásai, településrendezési eszközök. Településszerkezeti terv: a területfelhasználási kategóriák, szintterületi mutató fogalma. Építési szabályzat és szabályozási terv: szabályozási és beépítési vonal, építési hely, építési övezetek jellemzői. Budapesti tervfajták. A különleges rendezési jogintézmények fajtái és alkalmazásuk. Településrendezés és építési engedélyezés viszonya. A rendezés szereplői: állam, helyi kormányzatok, testületek, bizottságok, építésügyi hatóság, a főépítész szerepe. A civil szerveződések, az NGO-k, non-profit szervezetek szerepe. A budapesti szabályozási rendszer szereplői. |
| Településfejlesztés | Infrastruktúra           | Az infrastruktúra urbanizációs folyamatokkal, településszerkezeti fejlődéssel való összefüggései, az infrastruktúra, mint stratégiai ágazat. Közlekedési és közösségi közlekedési   |

|                      |                                 |   |
|----------------------|---------------------------------|---|
|                      |                                 | hálózatok nemzetközi, nemzeti, regionális és városi szinten, a közlekedési formák összefüggései, a fenntartható közlekedés elvei. A közlekedés-fejlesztés, mint településfejlesztési eszköz, közterületek átalakulása.  |
|                      | Lakáspolitikai és rehabilitáció | A történeti városszövet beépítései. A környezetkultúra és hagyományok, a település materiális és szellemi arculata, beépítési-környezeti tipológia, karakter- vizsgálatok, területi értékvédelem és műemlékvédelem. Régészeti értékek védelme. Az integrált védelem és a fenntartható fejlesztés elvének érvényesülése. Az új lakásépítés formái. A lakáspolitikai és lakásgazdaság fő elméleti kérdései, lakásutak, lakásmobilitás, támogatási rendszerek. A magyar lakásállomány és lakáspiac jellemzői, ennek gazdasági és társadalmi következményei. A települési lakáskonceptió lehetőségei. A rehabilitáció fajtái: ingatlanfejlesztő, értékvédelmi és szociális rehabilitáció okai, eszközrendszere. A rehabilitáció szereplői, intézményrendszere és finanszírozása. Az ipari területek átalakulásának perspektívái, panelrehabilitáció, közterület-rehabilitáció. Rehabilitációs beavatkozások EU-s támogatási formái. |
| Településgazdaságtan | A településgazdaság alapjai     | A fejlesztés közösségi és magán szereplői, azok eltérő érdekei, hatáskörei, feladatai a piaci viszonyok között. Általános földgazdasági alapismeretek, alapfogalmak. A településfejlődés gazdasági alapú befolyásolásának elméleti alapjai, eltérő koncepciói Amerikában és Európában. A közösség eszközei az ingatlan-értéknövekedés megszerzésére: ingatlanpolitika, fejlesztési díj, adóformák. A magánfejlesztés ösztönzésének eszközei: adóengedmények, bónuszrendszer stb.<br>Az ingatlanpiac általános elemzése, az ingatlan-és vagyon-értékelés módszerei, megvalósíthatósági tanulmányok, megtérülési számítási modellek, fejlesztési kereslet és kínálat, piackutatás, kockázat-elemzés, környezeti és infrastrukturális hatáselemzés. Lakó-, kereskedelmi, irodai és ipari célú ingatlanfejlesztési projekt tervezése és értékelése. PPP fejlesztési formák, településrendezési szerződés.                           |
|                      | A települési gazdálkodás        | A helyi kormányzatok bevételei és kiadásai, működési és fejlesztési költségvetés, adók, használati díjak, illetékek stb., alkalmazható  |

|                   |                            |  |
|-------------------|----------------------------|--|
|                   |                            | típusai, progresszivitás, degresszivitás, támogatások formái, a működési költség-vetés kiadásai. A javak és szolgáltatások fajtái. Az EU támogatási rendszereinek felépítése, konvergencia és versenyképességi célkitűzések. A stratégiai alapok, a Strukturális és a Kohéziós Alap működési elvei. Az EU településfejlesztési támogatásai.  |
| Területi tervezés | A regionalizmus elmélete   | A világgazdaság és a makrorégiók, a növekedés változó tényezői, a tényezők mobilitása, világkereskedelem, globalizáció, hatásaik a közép-európai térségben, régiók rendszerezése, településhálózati rendszerek és változásai, decentralizációs stratégiák és hatásaik a településhálózatra, nemzetközi áttekintés. Decentralizáció és dekoncentráció. Új Közigazgatás elvei és gyakorlata.   |
|                   | A magyar területi tervezés | A magyar településhálózat történeti kialakulása, a területi egyenlőtlenségek okai és hatásai. A kistérségi együttműködés formái, városi régiók perspektívái A regionális fejlesztés főbb céljai, intézményei és eszközei, az európai közösség politikája, területfejlesztési törvény. A központi, területi és települési kormányzatok feladat- és hatáskör megosztása. A régió és a kistérség szerepe és jövője. A magyar közigazgatás rövid története. A magyar önkormányzati szisztéma rendszerének áttekintése, működésének tapasztalatai. Hatalmi ágak a településügyben és az építésügyben. |

Ajánlott irodalom:

- Meggyesi Tamás: A 20. század urbanisztikájának útvesztői, Terc, Budapest 2005.
- Nagy Béla: A település, az épített világ. B+V Kft., Budapest 2005.

## Kortárs városépítészet

| témakörök   | témák  | altémák - kérdések   |
|---|--|--|
| Kontextus<br>hely / tér / idő                     | települési táj – városforma -<br>városkép        | természeti környezet és<br>épített elemek viszonya   |
|   |  | úthálózat, telekrendszer,<br>tömbstruktúra, beépítési<br>típusok   |
|   |  | tömegek és külső terek<br>viszonya   |
|   |  | térbeli és időbeli<br>összefüggések a különböző<br>elemek között   |
|   | tértípusok és térvizonyok                        | belső-, átmeneti- és külső<br>terek  |
|   | a megismerés módszerei                           | tipomorfológia, szubjektív és<br>objektív elemzések,<br>analógiák  |
|   | globális vs. lokális                             | nemzetközi trendek és helyi<br>érdekek viszonya  |
| Urbanizációs tendenciák<br>tér / társadalom / idő | urbanizációs folyamatok                          | urbanizáció,<br>szuburbanizáció,<br>dezurbanizáció,<br>reurbanizáció   |
|   | szociális változások hatása a<br>kortárs városra | migráció, individualizáció,<br>szegregáció, gettósodás,<br>dzsentifikáció, stb.  |
|   | a változó életmód hatása a<br>kortárs városra    | motorizáció, települési<br>infrastruktúra, információs<br>forradalom   |
| Várostervezési feladatok                          | beavatkozás módja                                | városmegújítás: komplex<br>városmegújítás, tematikus<br>rehabilitációk, infrastruktúra<br>fejlesztés, köztér-<br>rehabilitáció, lokális<br>beavatkozások |
|   |  | új építés: új városrész, új<br>város   |
|   | beavatkozás helye                                | történeti városközpont,<br>átmeneti lakóövezetek,<br>barnamező (volt<br>iparterületek),<br>zöldmező (korábban nem<br>urbanizált területek)               |
|   | beavatkozás mérete                               | város, városrész (központ,<br>tematikus park, stb), tömb,<br>épületegyüttes, épület,<br>térrendszer, tér   |
|   | tervtípusok                                      | stratégia, rendezés,   |

|                 |                                 |  |
|-----------------|---------------------------------|--|
|                 |                                 | városépítészet, szabad tér építészet   |
| Tervezési elvek | tervezési, elméleti hagyományok | 19. századi város-átalakítások, kertváros mozgalom, modernizmus, strukturalizmus, posztmodernizmus   |
|                 | városformák                     | kompaktság, szétterülés, sugaras gyűrűs, ortogonális hálózat   |
|                 | tömbformák                      | zárt városi tömb, transzparens tömb, nyitott tömb  |
|                 | szerkesztési elvek              | montázs, mesterséges topográfia, hierarchia, tengelyek, homogenitás, fokozatosság, stb.  |
|                 | tervezési folyamat              | kooperáció, koordináció, szakágak, participáció, nyilvánosság  |
|                 | fenntarthatóság                 | sűrűség, funkcionális és társadalmi sokféleség, szelíd mobilitás, biodiverzitás, megújuló energiák használata, körforgások, rehabilitáció, terület újrahasznosítás |

#### Ajánlott irodalom:

- Benkő Melinda – Fonyódi Mariann: Glocal city, Kortárs európai városépítészet. Terc, Budapest, 2009.
- Meggyesi Tamás: Városépítészeti alaktan. Terc, Budapest, 2009.
- Meggyesi Tamás: A külső tér. Műegyetemi Kiadó, Budapest 2003.
- Nagy Béla: A település, az épített világ. B+V Kft., Budapest 2005.
- Szabó Árpád: Városiasság és fenntarthatóság - Fenntarthatóság és ökológia a városépítészetben. Egyetemi jegyzet - digitális kiadvány. Budapest 2011.