

# TÁJÉKOZTATÓ

az Építésztechnológiai Kar első évfolyamos hallgatói számára

—

2023



Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem  
Építésztechnológiai Kar

# TARTALOMJEGYZÉK

Bevezető	3
Építészmérnöki Kar	4
Az Építészmérnöki Kar intézetei és tanszékei	5
Az Építészmérnöki Kar kredit rendszerű oktatásának tanterve	6
A kreditrendszerről általában	6
A kredit rendszerű tantervről	6
A tanterv teljesítése, teljesítési lépcsők	7
A tanterv kezelése	7
Előtanulmányi rend	7
A tantárgyak tematikái	8
Kötelező szakmai gyakorlatok	8
A Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem Nyelvi Intézetének tájékoztatója	9

*A Tájékoztatóhoz kapcsolódik a Budapesti Műszaki És Gazdaságtudományi Egyetem  
Tanulmányi és Vizsgaszabályzata, amely külön kiadványként található meg.*

Összeállította: Dr. Pluzsik Anikó oktatási dékánhelyettes

# BEVEZETŐ

Az építészet, az építészmérnöki szakma ezerszínű, karunkon végzett kollégákat találunk épített környezetünk tervezői, megvalósítói, gazdasági háttérét végiggondolói, valamint az építés során felhasznált anyagok, szerkezetek innovatív fejlesztői és a települések tervezői, szervezői között is, de több tudományos eredmény és találmány is karunkon végzett szakemberek nevéhez fűződik. A kar ezekhez a sajátos építészmérnöki életutakhoz a szakértelem mellett a jövőt felelősen alakítani vágyó gondolkozás igényét és képességét biztosítja.

Karunkon lehetőség van alapfokú (BSc) diplomával záródó három és fél éves, és mester-szintű (MSc) diplomát adó kétéves képzésen részt venni, vagy ezek összessége helyett osztatlan ötéves – egyetemi (MSc) képzésünket választani. Alapképzésünk hallgatói számára lehetőség van a mesterképzésre felvételizni, míg az osztatlan illetve mesterképzést végzettek számára tehetségük és elhivatottságuknak megfelelően nyitva az út a doktori képzések vagy felsőfokú továbbképzések felé.

Képzéseink során hallgatóink az egységes ökoszisztémát értő, az épített környezet alakítása iránt elkötelezett, az ország és a világ változásaira reagáló, azt folyamatosan alakítani tudó, kihívásokat kereső és értő, kreatív szakemberekké válnak, akik az egyre specializálódó igényekkel folyamatosan lépést tartva sikeresen tudnak elhelyezkedni és versenyképes pozícióba kerülni.

Ennek a hallgatói – emberi és szakmai – profilnak a kialakulásáért, fejlesztéséért dolgozunk, jól érthető, átlátható és örömteli lépéseken keresztül, ahol bátorításra kerül a vállalkozó kedv, az alakítási vágy, az egyéni igényeknek megfelelő irányultság. A kar segít kiemelkedni a kiválóaknak, ugyanakkor mindenki számára biztosítja a lehetőséget a személyes szakmai-emberi út megtalálásához és azon való sikeres végighaladáshoz.

Az Építészmérnöki Kar a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem egyik legrégebbi intézménye, 146 éve folyik építészmérnök képzés. Diplománkat 1986 óta ismerik el korlátozás nélkül Európában, gyakorlatilag a világon mindenütt elfogadott. Ez a múlt arra kötelez minket, hogy megújítsuk az oktatási struktúránkat, annak érdekében, hogy az egyszerre biztosítsa az épített környezet alakításához szükséges egységes tudást, szemlélet és gondolkodás kialakítását, valamint a gyors ütemű változásokra való reagálás, az adaptáció képességét.

Építészmérnöki tanulmányaik megkezdésekor kívánom, éljenek a kar kínálta választási lehetőségekkel és formálják azokat, hogy legyenek az építészkari közösség aktív tagjai, és találják meg a tehetségüknek és személyes érdeklődésüknek legmegfelelőbb specializációt.

Az Építészmérnöki Kar dékánjaként szeretném Önökkel, a szakmával itt ismerkedő fiatalokkal együtt meg tapasztalni a hallgatói-oktatói együtt dolgozás örömeit, a jövőt célzó alkotás-kutatás nagyszerűségét és szeretnék oktatótársaimmal együtt részt venni abban a növekedésben, amelynek során megtalálják személyes útjukat és támogatni azokat a lépéseiket melynek során szakmánk egésze lesz képes megújulni.

*Alföldi György DLA dékán*  
Budapest, 2023. július

# BUDAPESTI MŰSZAKI ÉS GAZDASÁGTUDOMÁNYI EGYETEM

## ÉPÍTÉSZMÉRNÖKI KAR

**Dékán:** Alföldi György DLA egyetemi tanár

**A Kar honlapja:** [www.epitesz.bme.hu](http://www.epitesz.bme.hu), ahol a képzésekkel kapcsolatos legfontosabb tudnivalók napra készen megtalálhatók.

## KÖZPONTI TANULMÁNYI HIVATAL (KTH)

R épület földszint  
telefon: 463-4243

**Igazgató:** Pál Erika

**A KTH honlapja:** [www.kth.bme.hu](http://www.kth.bme.hu), ahol a legfontosabb tudnivalók napra készen megtalálhatók a hallgatókat érintő ügyekkel és természetesen a hivatal félfogadási idejével kapcsolatban.

# AZ ÉPÍTÉSZMÉRNÖKI KAR INTÉZETEI ÉS TANSZÉKEI

## MORFOLÓGIA ÉS GEOMETRIAI MODELLEZÉS TANSZÉK

- Képzület 2. emelet 20. 463-1168 [www.epab.bme.hu](http://www.epab.bme.hu) kód: AG  
Tanszékvezető: Dr. Sipos András Árpád egyetemi docens

## ÉPÍTÉSTECHNOLÓGIA ÉS ÉPÍTÉSMENEDZSMENT TANSZÉK

- Képzület 2. emelet 25. 463-1464 [www.ekt.bme.hu](http://www.ekt.bme.hu) kód: EK  
Tanszékvezető: Dr. Vidovszky István egyetemi docens

## ÉPÍTÉSZETTÖRTÉNETI ÉS MŰEMLEKI TANSZÉK

- Képzület 2. emelet 81-82. 463-1330 [www.eptort.bme.hu](http://www.eptort.bme.hu) kód: ET  
Tanszékvezető: Dr. habil. Krähling János egyetemi docens

## ÉPÜLETENERGETIKAI ÉS ÉPÜLETGÉPÉSZETI TANSZÉK

- Képzület 2. emelet 31. 463-1331 [www.eqt.bme.hu](http://www.eqt.bme.hu) kód: EG  
Tanszékvezető helyettes: Dr. Harmathy Norbert egyetemi docens

## ÉPÜLETSZERKEZETTANI TANSZÉK

- Képzület 2. emelet 40. 463-1306 [www.epszerk.bme.hu](http://www.epszerk.bme.hu) kód: ES  
Tanszékvezető: Dr. Takács Lajos egyetemi docens

## EXPLORATÍV ÉPÍTÉSZELETI TANSZÉK <sup>IPAR5.0</sup>

- Képzület 2. emelet 51. 463-1328 [www.ipar.bme.hu](http://www.ipar.bme.hu) kód: IP  
Tanszékvezető: Dr. habil. Vasáros Zsolt DLA egyetemi tanár

## KÖZÉPÜLETTERVEZÉSI TANSZÉK

- Képzület 2. emelet 99. 463-1318 [www.kozep.bme.hu](http://www.kozep.bme.hu) kód: KO  
Tanszékvezető: Szabó Levente Csaba DLA egyetemi tanár

## LAKÓÉPÜLETTERVEZÉSI TANSZÉK

- Képzület 2. emelet 73. 463-1312 [www.lako.bme.hu](http://www.lako.bme.hu) kód: LA  
Tanszékvezető: Nagy Márton Kálmán DLA egyetemi docens

## RAJZI ÉS FORMAISMERETI TANSZÉK

- Képzület 3. emelet 20. 463-3048 [www.rajzi.bme.hu](http://www.rajzi.bme.hu) kód: RA  
Tanszékvezető: Molnár Csaba DLA egyetemi docens

## SZILÁRDSÁGTANI ÉS TARTÓSZERKEZETI TANSZÉK

- Képzület 2. emelet 61. 463-1317 [www.szt.bme.hu](http://www.szt.bme.hu) kód: ST  
Tanszékvezető: Dr. Hegyi Dezső egyetemi docens

## URBANISZTIKA TANSZÉK

- Képzület 2. emelet 93. 463-1319 [www.urb.bme.hu](http://www.urb.bme.hu) kód: UI  
Tanszékvezető: Dr. Szabó Árpád egyetemi docens

## ÉPÍTÉSZKARI HALLGATÓI KÉPVISELET

- Képzület 3. emelet 71. 463-4314 [www.epiteszhk.bme.hu](http://www.epiteszhk.bme.hu)

# AZ ÉPÍTÉSZMÉRNÖKI KAR KREDIT RENDSZERŰ OKTATÁSÁNAK TANTERVE

Az Építésztechnológiai Karra az 1993-94. tanévtől kezdve beiratkozott hallgatók „kreditrendszerű” tanterv szerint folytatják tanulmányaikat. A tanterv az osztatlan ötéves mesterképzésen tíz szemeszterből, a kétciklusú képzés alapképzésén (BSc) hét, a mesterképzésen négy szemeszterből áll. A szemeszter a tanterv egysége, a hallgatói félév időegység. A hallgató által teljesített egy félév megegyezhet, de nem feltétlenül egyezik egy szemeszterrel.

## A KREDIT RENDSZERRŐL ÁLTALÁBAN

A kreditrendszer a felsőoktatásban világszerte elterjedt oktatási módszer, amelyben a hallgatók a kar programjában szereplő tantárgyak egy részét egyéni motivációjuk szerint választhatják. A tárgyak másik része minden hallgató számára kötelező. A kreditrendszer a hallgatók munkájának és teljesítményének mérésére is alkalmas. Minden tantárgynak meghatározott kreditpont értéke van, amely arányos a tantárgy megtanulására fordított összes idővel, ill. munkamennyiséggel.

A hallgatói munkát kreditpontokkal és osztályzatokkal értékeljük. A tantárgy eredményes teljesítése a hozzá tartozó kreditpont megszerzését jelenti. A tantárgy kreditpontjainak és a tantárgyra kapott osztályzatnak a szorzata (a súlyozott osztályzat) méri a hallgató teljesítményét. A súlyozott osztályzatokból képezhető a súlyozott átlag.

A kreditrendszer teljesítményösztönző hatású, mert lehetőséget biztosít a hallgatóknak arra, hogy a tantárgyak egy köréből érdeklődésüknek megfelelően választhassanak, és a tantárgyak egy részét a maguk által választott időben és sorrendben vegyék fel. Ugyanakkor a tantárgyak egymásra épülését biztosítandó *előtanulmányi rend van érvényben.*

## A KREDIT RENDSZERŰ TANTERVRŐL

Egy szemeszterben a Tanterv szerint 30 kreditpontot, a teljes képzés során tehát összesen az ötéves osztatlan képzésen legalább 300 kreditpontot, a kétciklusú képzés alapképzésén (BSc) 210 kreditpontot, a mesterképzésen 120 kreditpontot, a Diplomatervezés tantárgyak felvételéig legalább 270, 180 ill. 90 kreditpontot kell elérni. Az egyes tantárgyak kreditpont számai csak a tantárgy eredményes lezárása, adott esetben vizsgája révén szerezhetők meg.

### A tanterv az Építésztechnológiai Karon oktatott tantárgyakat az alábbi kategóriákba sorolja:

- kritérium tantárgyak ezeknek nincs önálló kreditpont értéke, de teljesítésük a továbbhaladás feltétele,
- közismereti tantárgyak (pl. filozófia, közgazdaságtan stb.),
- mérnöki alaptantárgyak (pl. ábrázoló geometria, szilárdságtan stb.),
- építészetelméleti és történeti tantárgyak (pl. rajz, építészettörténet stb.),
- építészeti műszaki tantárgyak (pl. épületszerkezetek, tartószerkezetek stb.),
- építészeti tervezési tantárgyak (pl. középülettervezés, komplex tervezés stb.).

### Minden tantárgycsoporton belül az egyes tantárgyak jellegük szerint lehetnek:

- kötelező tantárgyak (»K« jelzésűek), amit minden hallgatónak az előtanulmányi rend szerint kötelezően fel kell vennie,
- kötelezően választható tantárgyak (»KV« jelzésűek), amit a hallgatónak fel kell vennie, de a tantárgyak bizonyos köréből választhatja,
- választható tantárgyak (»V« jelzésűek), amelyet a hallgató szabadon választhat.

**Az Építészmérnöki osztatlan ötéves a 6. szemesztert követően a következő specializációkból lehet választani:**

- Építészeti örökség
- Építőművészeti
- Forma és szerkezet
- Ingatlanfejlesztés
- Környezettudatos és innovatív épületszerkezeti tervezési
- Város/Építészet
- Fenntartható Építészet (angol nyelven).

**Az Építész mesterképzési szakon az 1. szemesztert megelőzően a következő specializációkból lehet választani:**

- Építészeti örökség MSc
- Építőművészeti MSc
- Forma és szerkezet MSc
- Ingatlanfejlesztés MSc
- Környezettudatos és innovatív épületszerkezeti tervezési MSc
- Város/Építészet MSc
- Fenntartható Építészet MSc (angol nyelven).

A specializáció-választás követelményrendszerét a tanszékcsoportok állítják össze.

A Specializáció-választási szabályzat a Kar honlapján, ([www.epitesz.bme.hu](http://www.epitesz.bme.hu)) a szabályzatok között megtalálható.

## **A TANTERV TELJESÍTÉSE, TELJESÍTÉSI LÉPCSŐK**

A hallgatónak az Építészmérnöki Kar követelményeit az egyetemi TVSz (Tanulmányi és Vizsgaszabályzat) előírásainak megfelelően kell teljesítenie. A hallgatók továbbhaladásához szükséges kreditpontot a mindenkor érvényes TVSz határozza meg.

## **A TANTERV KEZELÉSE**

A mellékelt mintatanterv a kötelező és a kötelezően választható tantárgyakat tartalmazza.

A kreditpontot nem adó »*kritérium tantárgyak*« – amelyek közül az »*Idegen nyelv*« érdemjeggyel, a »*Testnevelés*« és a »*kivitelezési szakmai gyakorlat*«, ill. »*tervezési szakmai gyakorlat*« aláírással kerülnek a leckekönyvbe a mintatantervben nem szerepelnek.

A tanterv az egyes tantárgyak követelményét, órákiméretét és kreditpont értékét tünteti fel. Például:

- **2/2/v/4** tantárgy hetenként 2 óra elmélet 2 óra gyakorlat kimérettel, vizsgával zárul, 4 kreditpont
- **2/0/v/2** tantárgy hetenként 2 óra elmélet kimérettel, vizsgával zárul, 2 kreditpont
- **2/0/f/2** tantárgy hetenként 2 óra elmélet kimérettel, félévközi jeggyel zárul, 2 kreditpont
- **0/5/f/6** tantárgy hetenként 5 óra gyakorlattal, félévközi jeggyel zárul, 6 kreditpont

A vizsga, a szigorlat és a félévközi jegy megszerzésének feltételeit a tanszéki követelményrendszerek határozzák meg. A *szigorlati tantárgyak kreditértéke 0, óra nem tartozik hozzájuk.*

A tantárgyak javasolt helyen való felvétele esetén a tanterv biztosítja az időbeni ütközések elkerülését. A javasolttól való lehetséges eltérés esetén a hallgatónak az időbeni egyeztetés kockázatát vállalni kell.

## ELŐTANULMÁNYI REND

A kreditrendszerben az előtanulmányi rend azt jelenti, hogy az ismeretek logikus egymásra épülését biztosítandó a hallgató egyes tantárgyakat csak abban az esetben vehet fel, ha annak előzményeit teljesítette. Az előkövetelmény az egyetemi TVSz-nek megfelelően lehet:

- erős előkövetelmény, tantárgy vagy kritériumkövetelmény előzetes - azaz nem az azonos félévben történő - teljesítése (kreditpontok osztályzattal megszerzése).
- gyenge előkövetelmény, vizsgával záruló tantárgy aláírásának előzetes megszerzése
- párhuzamos követelmény, tantárgy egyidejű felvétele (ez esetben a vizsgára bocsátás feltétele rendszerint az előkövetelményben szereplő tantárgy teljesítése)
- kizáró feltételként megadhatók olyan tantárgyak, melyek teljesítése esetén az adott tantárgy nem vehető fel.

Az előtanulmányi rend az előkövetelményeken felül tartalmazza a tantárgyak tárgyfelvételi típusát, követelményét, kreditpont értékét, valamint a felvétel javasolt félévét. A tantárgyak egyértelmű azonosítására a tantárgykód szolgál. A tantárgykód tizenegy karakterből, kizárólag számokból és betűkből álló jelsorozat, melyben a karakterek jelentését a TVSz írja elő:

- az első három karakter (betű): BME az Egyetem kódja
- a 4-5. karakter (betű): a tantárgyat oktató kar kódja. Pl. EP = Építészmérnöki Kar, EO = Építőmérnöki Kar,
- a 6-7. karakter (betű v. szám): a tantárgyat oktató tanszék kódja. Pl. LA = Lakóépülettervezési Tanszék, KO = Középülettervezési Tanszék. A tárgykódban szereplő \_ \_ helyettesítő karakter, a tantárgy több tanszéken párhuzamosan indul
- a 8. karakter (betű v. szám): a képzésre utal
- a 9. karakter (szám): un. szintkód, a tantárgy mintatanterv szerinti eredeti helyére utal. Pl. 1 = 1. szemeszterben kerül meghirdetésre, 8 = 8. szemeszterben került eredetileg meghirdetésre. (a mintatanterv eredeti változatához képest már több változtatáson átesett, ezért a mindenkor tényleges mintatanterv szerinti hely és a jelzett szám között egy-két tantárgy esetében eltérés van)
- a 10-11. karakterek (szám): sorszám.

Az előtanulmányi rendek tartalmazzák a kötelezően-választható tárgyak esetén a tárgycsoport kódját és nevét, ezeket *dőlt* betűvel szedtük.

## A TANTÁRGYAK TEMATIKÁI

A hallgató saját tantervének összeállításakor kell, hogy ismerje az összes szereplő tantárgy tematikáját is. Ezért minden tantárgyhoz hozzátartozik annak részletes tematikája.

Az összes tantárgy – »K«, »KV« és »V« – tematikáját a NEPTUN rendszer tartalmazza.

## KÖTELEZŐ SZAKMAI GYAKORLATOK

A szakmai gyakorlat két részből álló kritérium tantárgy. A 4 hetes építészeti szakmai gyakorlatot javasolt a 7. szemeszter megkezdéséig, a BSc-képzésen legalább 4 hetes, az osztatlan képzésen legalább 8 hetes komplex tervezési szakmai gyakorlatot a Diplomatervezés c. tantárgy felvétele előtt kell teljesíteni.

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

Az építészeti szakmai gyakorlat munkaszerződését a hallgató önállóan intézi.

Gondozó tanszék: Építéstechnológia és Építésmenedzsment Tanszék

A komplex tervezési szakmai gyakorlatot csak a Kar által akkreditált munkahelyen lehet teljesíteni. A mindenkor akkreditált cégek jegyzéke megtekinthető a szakmai gyakorlatot gondozó tanszéken.

Gondozó tanszék: Építészettörténeti és Műemléki Tanszék





# A BUDAPESTI MŰSZAKI ÉS GAZDASÁGTUDOMÁNYI EGYETEM NYELVI INTÉZETÉNEK TÁJÉKOZTATÓJA

A nyelvoktatással kapcsolatos aktuális információkat az "E" épület földszinti hirdetőtáblája, illetve a Nyelvi Intézet honlapja ([www.nyi.bme.hu](http://www.nyi.bme.hu)) tartalmazza.