

ÉPÍTÉSZKÉPZÉS A HANOI ÉPÍTÉSZETI EGYETEMEN (HAU)

A Hanoi Építőmérnöki Egyetemhez tartozó építész karból a kormány döntése alapján alapították meg a **Hanoi Építészeti Egyetemet** 1969-ben. Jelenleg az Építésügyi Minisztérium és a Oktatási Minisztérium felügyelete alá tartozik.

A egyetem 2,7 hektárnyi területen található, a legrégebbi épületeket a 60-s években építették. A vietnami háború évei alatt az egyetem hallgatóit többször evakuálni kellett Hanoihoz közeli településekre¹. 1976-ban költözött vissza az egyetem a jelenlegi helyére, a Nguyen Trai út 10km-re. A Xuan Hoa nevű kisvárosban az egyetem égisze alatt Építőmérnöki Főiskola létesült.

A kezdeti időkben az egyetem négy szakirányban nyújtott képzést, és adott ki egyetem szintű diplomát: építész, építőmérnök, várostervező mérnök és városüzemeltetési mérnök. Az egyetemnek jelenleg körülbelül 11 000 BsC, 900 MsC és 100 PhD hallgatója van. Nyolc karral rendelkezik², BsC szinten 13³, MsC szinten 4⁴, PhD szinten pedig pedig 3⁵ szakágban ad diplomát. A vietnami nyelven kívül angolul és franciául folyik az oktatás, vietnami és külföldi meghívott oktatókkal. Az egyetem számos külföldi egyetemmel áll kapcsolatban, melyekkel közös oktatási és kutatási projektekből vesz részt⁶.

A hallgatók létszámának folyamatos növekedése szükségessé tette az egyetem bővítését új épületekkel. 2000-ben adtak át az egyetem területén egy kilenc emeletes épületet, melyben tanterem, adminisztrációs helyiségek és tárgyaló terem, illetve a francia nyelvű építész képzés tanuló terek találhatóak. 2013-ban pedig egy 13 emeletes épületet, melyben további tanterem, kiállítóhelyiségek, illetve az egyetem könyvtára kapott helyet.

A HAU **Építész Kar** nyolc tanszékkal rendelkezik - felépítése kis eltérésektől eltekintve, meglepően hasonlít a BME Építézmérnöki Karára: Lakóépülettervezési, Középület-tervezési, Ipari és Mezőgazdasági Épülettervezési, Építészeti Alapismeretek tanszék, Épületszerkezeti és Épületgépészeti, Építészetelmélet és Műemlékvédelmi, Építészettörténeti valamint Ábrázoló Geometria Tanszék.

Az építész szakra három tantárgyból kell felvételi vizsgát tenni a felvételizőknek, matematikából, fizikából és szabadkézi rajzból. Az évente körülbelül 1200 jelentkezőből 350 diákot vesznek fel a karra. Az egyetemen az építész karon 1993-ban vezették be a 'műtermi' képzés formát, mely a mai napig szinte változatlanul megmaradt. A 350 hallgatót hét tankörbe osztják, mindegyik tankör valamelyik tanszékhez kerül, így a tankörök tagjai tanulmányaik során végig együtt maradnak. Az egyes tanszéknek három tervezési helyisége van, melyek egy-egy műterem helyiséget képeznek, itt folyik a tervezési tantárgyak konzultálása. /ld. 1 táblázat/

A BME-n folyó építész képzéstől eltérően, az **elméleti előadásokat** nem egy nagy előadótérben történik, hanem tankörönként, kisebb helyiségekben tartják. Ez az jelenti, hogy ugyanazt az elméleti tananyagot az adott tanszékről hét előadó tartja a hét tankör számára. Ennek vannak

¹ 1972-73: Ha Tay, Vinh Phu és Cao Bang, 1973-1976: Xuan Hoa

² Nyolc kar: Építész Kar, Építő Kar, Településtervező Kar, Városi infrastruktúra és Környezet, Városüzemeltetési Kar, Továbbképző Kar, Posztgraduális képzés, Politika-elméleti kar, Informatikai kar, Belsőépítész és Formatervezés Kar

³ BsC képzés: építész, tájépítész, formatervező, belsőépítész, település-tervező, magasépítő építőmérnök, mélyépítő mérnök, Építőanyag Építőmérnök, Város menedzsment, Vízellátás és csatornázás műszaki, Város infrastruktúra-mérnök, Városi környezetvédelmi mérnöki, Építési gazdaságtan

⁴ MsC képzés: Építész, Építő, Város menedzsment, Mérnöki tovább képzés

⁵ PhD képzés: Építész, Mérnök, Építési és Városfejlesztési Management

⁶ Pl.: National School Of Architecture De Toulouse, University of Melbourne, University of Barcelona, University of Nottingham, National University of Singapore, Politecnico di Torino.

előnyei és hátrányai is. Az oktatóknak egyrészt követniük kell a kötelezően leadandó tananyagot, melyet közösen dolgozák ki. A törzsanyaghoz a mindenkori oktató válogat plusz témákat, feladatokat. A kisebb csoportok előnye, hogy az oktató többféle oktatási módszert használhat, közvetlenebb kapcsolat jöhet létre az oktató és a hallgatók között, könnyebben alakulhat ki párbeszéd, és így módon a hallgatók az elméleti órákon is aktívak lehetnek. Gyakran előfordul, hogy az oktató megadja a következő óra tananyagát, és a hallgatók 4-5 fős csoportokat alkotva otthon készülnek fel a témából, majd az következő órán 10-15 perces előadást tartanak. A módszer megvalósításához legalább két feltétel szükséges, a kisebb hallgatói létszám és a hosszabb időtartam. Az előadások általában háromszor 55 percesek (egy tanóra 55 perces). Hátránya ugyanakkor ennek a formának, hogy a hallgatók eltérő információkat kap(hat)nak, miközben a vizsgákon ugyan azzal kérdés sorral kell megküzdeniük.

A **tervezési gyakorlatok** konzultálása műtermekben történik. A tanszékek felelősek a hozzájuk rendelt tankörök minden tervezési gyakorlatért. Vagyis például egy Lakóépülettervezési Tanszékhez tartozó tankör középületekre és ipari épületekre vonatkozó tervezési gyakorlatait is ők konzultálják. Az öt év alatt ugyanazok az oktatók követik végig a hallgatókat. Ennek az az előnye, hogy az oktatók pontosan ismerik a hallgatók képességeit, illetve végig tudják követni fejlődésük folyamatát. Ez a rendszer ugyanakkor komoly kihívás elé állítja az oktatókat, mert minden tervezési területen magas szinten kell teljesíteniük.

A nyugat európai mintának megfelelő műtermi oktatás sajnos a helyszűke miatt nem valósítható meg. Az egyes tanszékeken az öt tankörhöz három műtermi helyiség tartozik, tehát nem jut minden hallgatónak saját helye. A termek nincsenek megfelelően felszerelve, nem zárhatók. A műtermeken kívül nem rendelkezik az egyetem kifejezetten tanulásra kialakított terekkel. Kivéve a könyvtárat, ahol azonban nem lehet hangosan együtt gondolkodni.

Az építészhallgatóknak a diplomatervezést megelőzően tíz építészeti, két várostervezési és egy belsőépítészeti gyakorlatuk van, illetve az öt év alatt hat darab 'gyors tervezési feladatot' kell teljesíteniük. Egy ilyen tervezési feladat magyar viszonylatban egy egész napos zárthelyi tervezési feladatnak felel meg. A 2. táblázat alapján látható, hogy a tervezési gyakorlatok többsége nem egész féléves tantárgyak. Az egyes gyakorlatok csak néhány hetes, így egy félévben akár két tervezési tantárgyuk is lehet a hallgatóknak.

Az oktatás mellett nyolc építésziroda működik az egyetemen, melyek főleg állami megbízásoknak tesznek eleget. Az irodákban az egyetem oktatóinak vezetésével a hallgatók lehetőséget kapnak arra, hogy első kézből szerezzenek tapasztalatokat mielőtt kilépnek az egyetem falaiból.

A vietnami kormány 2011-ben hozott döntése alapján 2025 és 2030 között Hanoi legnagyobb egyetemeit kiköltöztetik a város külterületeire, hogy enyhítsék a belváros zsúfoltságát. Ennek megfelelően az egyetem rektora egy 19 hektárnyi területre pályázott az egyetem jelenlegi helyétől 15 km-re. A legfrissebb határozat szerint azonban a Hanoi Építészeti Egyetem a Xuan Hoa-ban működő Építőmérnöki Főiskola területét kapja meg.

1. táblázat

Tanszékek	Műterem
Építészeti alapismeretek tanszék	X1
Középülettervezési Tanszék	X2
Építészettörténeti tanszék	X3
Épületszerkezet és épületgépészet tanszék	X4
Lakóépülettervezési Tanszék	X5
Ipari és Mezőgazdasági Épülettervezési Tanszék	X6
Építészeti Kritika és Műemlékvédelmi tanszék	X7

2. táblázat

	Tervezési tantárgyak	Félév	Kredit
K1	Építészeti Alapjai	2	2
T1	ZH 1.	3	-
K2	Lakóépület tervezés 1. - kis családi ház	3	2
K3	Középülettervezés 1. - kis középület	4	2
T2	ZH 2.	4	-
K4	Középülettervezés 2. - közepes középület	4	2
Q1	Várostervezés 1. - Lakóövezet	5	2
T3	ZH 1.	5	-
K5	Lakóépület tervezés 2. - Társas lakóépület	5	2
K6	Ipari épület tervezés 1. - kis ipari üzem	6	2
T4	ZH 2.	6	-
K7	Középülettervezés 3. - művelődés központ	6	3
K8	Ipari épület tervezés 2. - nagy ipari üzem	7	3
T5	ZH 1.	7	-
Q2	Várostervezés 2.	7	3
K9	Középülettervezés 4. - nagy csarnok	8	4
T6	ZH 2.	8	-
N1	Belsőépítészet tervezés	8	2
K10	Komplex tervezés	9	6
	Diploma	10	12

Források:

- Hanoi Építészeti Egyetem: Bemutató. Hanoi Építészeti Egyetem honlapja. <http://www.hau.edu.vn/vi/Gioi-thieu/gioi-thieu-chung.aspx> (Utolsó letöltés: 2016. 04. 06.) (vietnamiul)
- Viet Khoi: Hanoi Építészeti Egyetem története. Ashui forum, 2007. <http://ashui.com/forum/index.php?topic=212.0> (Utolsó letöltés: 2016. 04. 10.) (vietnamiul)