



Pályázati felhívás az Aquincum Institute of Technology 2024/2025. tavaszi kurzusaira

English version below

A Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem Villamosmérnöki és Informatikai Kara a Hallgatói Képviselettel közösen pályázatot hirdet az Aquincum Institute of Technology (AIT) 2024/25. tavaszi félévének kurzusaira. További információkat az AIT-ről és a képzésről az <http://ait-budapest.com/> oldalon találhattok.

Pályázhat a Kar minden alap, mester, osztatlan ötéves és doktori képzésében részt vevő hallgatója. A pályázat elbírálásánál az MSc-s és a legalább 4 lezárt félévvel rendelkező BSc-s hallgatók előnyt élveznek.

A program jelenléti oktatás formájában történik, helyszín az AIT épülete a Graphisoft Parkban, ld. <https://www.ait-budapest.com/about-ait/campus> A félév február 3-án indul, a kurzusokhoz későbbi csatlakozás nem lehetséges.

Az alábbi kurzusokra jelentkezhetnek a pályázók egy prioritási sor felállításával. A nyertes hallgatók végleges tárgyválasztása a jelentkezők számának és a magyar hallgatók számára rendelkezésre álló férőhelyek számának is függvénye lesz.

- [Leadership and Entrepreneurship Studies](#) (2x2 óra/hét – 4 kredit)
- [User Experience Design](#) (1x2 óra/hét – 2 kredit)
- [Design Workshop](#) (2x2 óra/hét – 4 kredit)
- [Scalable Systems and Development Processes](#) (2x2 óra/hét a félév 1. felében – 2 kredit)
- [Semantic and Declarative Technologies](#) (2x2 óra/hét – 4 kredit)
- [Graph Theory](#) (2x2 óra/hét – 4 kredit)
- [Combinatorial Optimization](#) (2x2 óra/hét – 4 kredit)
- [Theory of Computing](#) (2x2 óra/hét – 4 kredit)
- [Data Science](#) (2x2 óra/hét – 4 kredit)
- [Algorithms and Data Structures](#) (2x2 óra/hét – 4 kredit)
- [Computer Graphics](#) (2x2 óra/hét – 4 kredit)
- [Quantum Probability and Quantum Logic](#) (2x2 óra/hét – 4 kredit)
- [Applied Cryptography](#) (2x2 óra/hét – 4 kredit)
- [Mobile Software Development](#) (2x2 óra/hét – 4 kredit)
- [Structure and Dynamics of Complex Networks](#) (2x2 óra/hét – 4 kredit)
- [Deep Learning](#) (2x2 óra/hét – 4 kredit)

A teljesített tantárgyak a képzésbe szabadon választható tárgyként számítanak bele. Kivétel a kötelező tárgyakkal való tananyagbeli átfedés miatt

egyrészt az alábbi táblázatban X-szel jelölt kurzusok

Tárgy neve	Hallgató szakja		Mérnök inf.		Vill.mérnök		Mat.		Fiz.	
			BSc/MSc		BSc/MSc		BSc/MSc		BSc/MSc	
Graph Theory	X	X	X	X	X	X	X	X		
Combinatorial Optimization			X		X		X	X		
Theory of Computing			X				X			
Algorithms and Data Structures	X	X					X	X		
Computer Graphics	X									

másrészt

- a Mobile Software Development tárgyat nem vehetik fel azok a hallgatók, akik teljesítették a Mobil- és webes szoftverek (VIAUAC00) vagy az Android alapú szoftverfejlesztés (VIAUAV21) tárgyat,
- a Data Science tárgyat nem vehetik fel azok a hallgatók, akik teljesítették a Bevezetés az adattudományba 1 (TE95AM36) tárgyat,
- a Computer Graphics tárgyat nem vehetik fel azok az MSc hallgatók, akik teljesítették a Számítógépes grafika 1 (VIIIAB07) tárgyat,
- a Semantic and Declarative Technologies tárgyat nem vehetik fel azok a hallgatók, akik teljesítették a Deklaratív Programozás (VISZAD00, VISZA403, VISZA402), vagy a Nagyhatékonyságú Deklaratív Programozás (VISZMB01, VISZM232) tárgyat,
- az Applied Cryptography tárgyat nem vehetik fel azok a hallgatók, akik teljesítették a Biztonsági protokollok (VIHIMA05) tárgyat,

A csatolmányban megtalálható az AIT órarendje, amiből leolvasható, hogy mikor vannak az egyes kurzusok órái. Tömegközlekedési eszközökkel a BME és az AIT campusa között kb. 60 perc utazási idővel kell számolni.

A pályázaton nyertes hallgatók vállalják, hogy az órákon való részvétel mellett lehetőség szerint a külföldi hallgatók beilleszkedését is segítik.

A pályázatnak tartalmaznia kell:

- kitöltött pályázati adatlap (nem szükséges kinyomtatni és aláírni!) a választott tantárgyak megjelölésével:
 - 1-essel jelölve azt a tárgyat, amelyet elsősorban választani szeretne



- további 1-3 tárgyat 2-essel jelölve, amelyeket abban az esetben hallgatna, ha az elsőként megjelölt tárgy felvételére nincs mód
- nyelvtudás igazolása (legalább középfokú nyelvvizsga szükséges angol nyelvből).

A pályázatok elbírálásának szempontrendszere:

- tanulmányi eredmények (max. 50 pont)

súlyozott tanulmányi átlag (STA) az elmúlt két félévben, max. 25 pont félévenként, az alábbi táblázat szerint:

STA:	3,50– 3,79	3,80– 3,99	4,00– 4,19	4,20– 4,39	4,40– 4,59	4,60– 4,79	4,80– 5,00
Pontszám:	0	3	6	10	14	19	25

A beérkezett pályázatokat a Hallgatói Képviselőlet bírálja el.

A pályázat leadási határideje: 2025. január **28. 23:59**

A nyertes pályázókat várjuk az amerikai diákok számára szervezett “Orientation Weekend”-en is, 2024. január 31-én és február 1-jén.

A pályázat benyújtása:

A kitöltött pályázati adatlapot és a nyelvvizsga igazolását e-mailben szükséges megküldeni a palyazat@vik.hk címre.

Értesítés: Az adatlapon megadott elérhetőségeken.

Kérdéseket Recski András professzor úrnak lehet feltenni a recski@cs.bme.hu e-mail címen. Ezen kívül Bojár Gábor, az AIT alapítója tájékoztatót tart 2025. **január 27-én**, melyre minden érdeklődőt szeretettel várunk, ennek pontos időpontját a későbbiekben közöljük.



Call for applications for the Aquincum Institute of Technology 2024/2025 spring courses

International students of the Budapest University of Technology and Economics are invited to apply for taking one or two courses of AIT (Aquincum Institute of Technology). See the home page <http://ait-budapest.com/> for further information about AIT and its program, and the attached schedule of courses.

The programme will take the form of face-to-face training at the AIT building in the Graphisoft Park, see <https://www.ait-budapest.com/about-ait/campus> It takes about an hour to travel between this campus and that of BME. The courses start at February 3 and one cannot join at a later date.

All students in the Faculty's BSc, MSc programmes are eligible to apply. Students may apply for taking one or two among the courses below. If selecting multiple courses please indicate your priorities. Please note that the number of available places is limited, admission is not guaranteed. **Successful applicants may be required to take an entrance test to be admitted to certain courses.**

- [Leadership and Entrepreneurship](#) Studies (2×2 hours weekly – 4 credits)
- [User Experience Design](#) (1×2 hours weekly – 2 credits)
- [Design Workshop](#) (2×2 hours weekly – 4 credits)
- [Scalable](#) Systems and Development Processes (2×2 hours weekly ONLY in the first part of the semester – 2 credits)
- [Semantic and Declarative Technologies](#) (2×2 hours weekly – 4 credits)
- [Graph Theory](#) (2×2 hours weekly – 4 credits)
- [Combinatorial Optimization](#) (2×2 hours weekly – 4 credits)
- [Theory of Computing](#) (2×2 hours weekly – 4 credits)
- [Data Science](#) (2×2 hours weekly – 4 credits)
- [Algorithms and Data Structures](#) (2×2 hours weekly – 4 credits)
- [Computer Graphics](#) (2×2 hours weekly – 4 credits)
- [Quantum Probability and Quantum Logic](#) (2×2 hours weekly – 4 credits)
- [Applied Cryptography](#) (2×2 hours weekly – 4 credits)
- [Mobile Software Development](#) (2×2 hours weekly – 4 credits)
- [Structure](#) and Dynamics of Complex Networks (2×2 hours weekly – 4 credits)
- Deep Learning (2×2 hours weekly – 4 credits)

Courses completed count as free electives.

Exceptions: Courses cannot be taken because of overlap with compulsory subjects, below marked with an „X” in the table:

Course name	Computer Engineering		Electrical engineering	
	BSc	MSc	BSc	MSc
Graph Theory	X	X	X	X
Combinatorial Optimization		X		X
Theory of Computing		X		
Algorithms and Data Structures	X	X		
Computer Graphics	X			

and furthermore those below

- The Mobile Software Development course cannot be taken by students who have completed the Mobile and Web Software (VIAUAC00) or Android-based Software Development (VIAUAV21) courses,
- Data Science cannot be taken by those students, who have completed Introduction to Data Science 1 (TE95AM36),
- MSc students who have completed Computer Graphics 1 (VIIIAB07) are not eligible to take Computer Graphics,
- the Semantic and Declarative Technologies course is not open to students who have completed the Declarative Programming (VISZAD00, VISZA403, VISZA402) or the High Performance Declarative Programming (VISZMB01, VISZM232) courses,



- students who have completed the Security Protocols (VIHIMA05) course are not eligible to take the Applied Cryptography course.

ATTENTION:

In the attachments you will find the AIT timetable, which shows the times of the courses. By public transport, the travel time between BME and the AIT campus is approximately 60 minutes.

The application must include:

- a completed application form (no need to print and sign!) indicating the subjects chosen:
 - 1 to indicate the subject you wish to select in the first instance
 - 1-3 additional subjects, marked with 2, which you would take if you were unable to take the first subject

Deadline of the application is **January 28, 2025 by 23:59 pm.** Winning applicants are also welcome to attend the Orientation Weekend for US students on January 31 and February 1, 2025

Submission of the application:

The completed application form must be sent by e-mail to palyazat@vik.hk

Notification: contact details provided on the form.

Questions can be sent to Professor András Recski at recski@cs.bme.hu