



Új trendekre új képzésekkel válaszol az építőkar

Dr. Lovas Tamás
BME Építőmérnöki Kar

Housekeeping

- Ütemterv, kezdési időpontok, Q&A
- Regisztrációs díj
- Laborlátogatások



Térkép a laborokhoz

Vízminőség- és Vízanalitika Laboratórium – K.MF.31.
Geotechnikai és Mérnökgeológiai Laboratórium - K.F.20.
Geodézia és Térinformatika Laboratórium - K.MF. 26.

Építőanyagok Laboratórium
MM Épület

Szerkezetvizsgáló Laboratórium
Pályaszerkezeti Laboratórium
ÉL Épület



EUCEET 2025 BUDAPEST

European Civil Engineering
Education and Training
Association Conference

TEACHING GEN Z
CIVIL ENGINEERS

Full paper
submission
deadline
extended until
JUNE 20TH



Supported by
SEFI

EELISA
European University
M Ű E G Y E T E M 1 7 8 2



WHAT'S GONNA BE THERE?

- Presentations by leading experts in AEC and education
- Panel discussions on the future of civil engineering education
- Workshops on digital tools and innovative pedagogies
- Networking with professionals and academics

WHO SHOULD ATTEND?

- Civil engineering educators
- Researchers and scholars
- Industry professionals and engineers
- Policy-makers in education and infrastructure
- Students in civil engineering fields

Details & Registration:

[HTTPS://EUCEET2025CONFERENCE.BME.HU](https://euceet2025conference.bme.hu)



**OCTOBER
16-18
2025**

BUDAPEST / HUNGARY
BME MAIN BUILDING

ONSITE EVENT

EUCEET2025@EMK.BME.HU

IMPORTANT DATES:
CALL FOR PAPERS
ABSTRACT SUBMISSION:
FEBRUARY 15, 2025
EARLY BIRD REGISTRATION:
JULY 15, 2025

Programtervezet

KIEMELT TÁMOGATÓINK

8:30 – 9:00

Regisztráció

Kávé, pogácsa, aprósütemény

9:00 – 10:15

Nyitóelőadások

Charaf Hassan – Rectori köszöntő

Rózsa Szabolcs – Dékáni köszöntő

Lovas Tamás – Új trendekre új képzésekkel válaszol az építőkar

Benczúr András, Friedman Noémi – HUN-REN SZTAKI, Mesterséges Intelligencia a HUN-REN kutatóhálózatban: stratégiák és alkalmazások

Csuvik Viktor – MALI Labs, AI az alapoktól

10:15 – 10:30

Kávészünet

10:30 – 12:30

Előadások

Petrohán Zsolt – Microsoft, AI innováció Microsoft technológiákkal - Biztonságos infrastruktúra és keretrendszer

Ferenczy András – Graphisoft, AI trendek és kihívások az építőiparban

Kovács Ádám, Iconsoft, AI az építőiparban

Szinyéri Bence, BME AUT, Bridge Weigh-in-Motion és hidak digitális ikrei

Mahler András, BME ÉMK, Útpályaszerkezet méretezés AI segítségével

12:30 – 14:00

Kávészünet + Networking

14:00 – 16:00

Csoportos látogatás az ÉMK laborjaiban

Regisztráció alapján

Építőanyagok laboratórium

Szerkezetvizsgáló laboratórium

Pályaszerkezeti Laboratórium

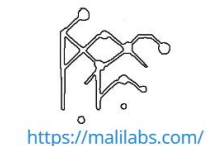
Vízminőség- és vízanalitika laboratórium

Geotechnikai és Mérnökgeológiai Laboratórium

Geodézia és Térinformatika Laboratórium

Poszterszekció

A konferencia ideje alatt poszterszekció is üzemel, amennyiben a regisztráltak szeretnék saját cégüket/munkájukat ilyen formában bemutatni, kérjük időben jelezzék ezirányú szándékukat!



Mit, miért és hogyan oktatunk?

- Társadalmi igények -> ipari igények
- Munkaerőpiac
 - Felkészítés még nem létező munkakörökre - AI
- Generációs elvárások
- Tervezés – kivitelezés – üzemeltetés
 - szakmagyakorlási jogosultságok
- BSc, MSc, PhD,
- LLL: szakirányú továbbképzések, tanfolyamok
 - Felkészítés már BSc-n
- Nappali és levelező képzés

Tantervfejlesztés 2020+

- BIM specializáció
- BIM szakmérnöki
- Nukleáris építmények mérnök szakmérnöki
- Építményinformatikai mérnök MSc
- Digital Twins for Infrastructures and Cities MSc

MSC IN CONSTRUCTION INFORMATION TECHNOLOGY ENGINEERING



What will you learn?

Digitization AI BIM
IoT in the AEC Industry
Interdisciplinary Collaboration
Generative and parametric design
Programming and software
development

How will you learn?

Work in teams
Project works
Field trainings
Involved in EELISA
activities



<https://epito.bme.hu/cit-msc>

EELISA



FAU



EELISA
European University



itü



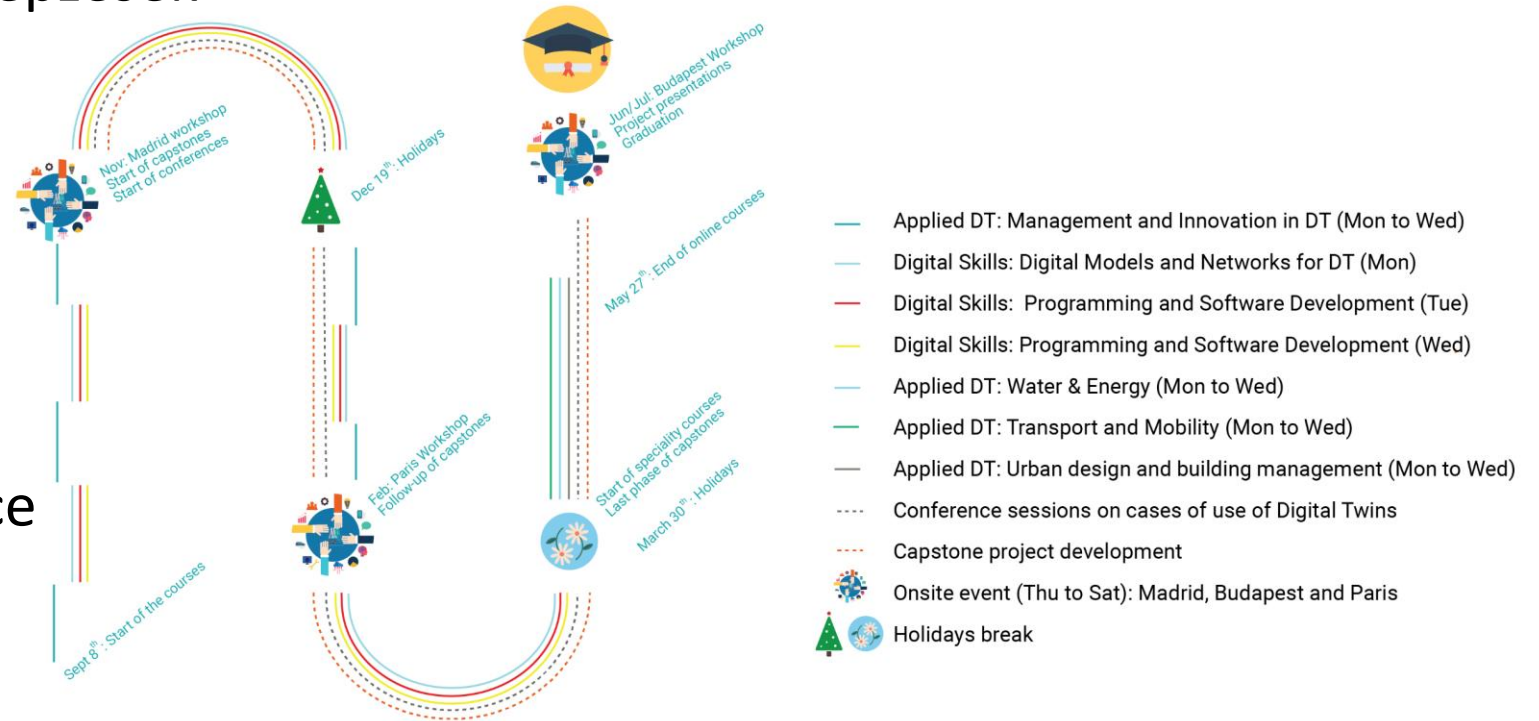
SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS



EELISA, DigiTwin - <https://www.digitwin4ciue.eu/>



- Közös diplomás, nemzetközi képzések
- Upskilling, reskilling
- Tanúsítványok
- Ipari projektek
- Innováció: Center of Excellence



Tantervfejlesztés 2025+

- Kevesebb specializáció
- Fenntarthatóság és digitalizáció
- Gyakorlatorientált BSc Képzés
- Alkalmazkodás a NAT-hoz
- Ipar a felsőoktatásban: kooperatív képzések
- Hallgatóbarát egyetem
 - Generációs sajátosságokhoz illeszkedő oktatási módszertan
 - Mentális egészség - sikerélmény
 - Egyéni tanulási utak
 - Értelmiség képzése
- Transzverzális kompetenciák fejlesztés

tárgy	kredit	k.óra	tárgy	kredit	k.óra	tárgy	kredit	k.óra	tárgy	kredit	k.óra	tárgy	kredit	k.óra	tárgy	kredit	k.óra	tárgy	kredit	k.óra
Matematika szintemelő	3	2	Matematika A2	6	5	Matematika A3	3	3	Fenntarthatóság	3	2	Vasbetonszerk. II.	4	3	Földalatti műtárgyak	4	3	Általános projektfeladat	6	2
Matematika A1	6	5				Építőmérnöki mechanika	3	2	Acélszerkezetek I.	3	3	Acélszerkezetek II.	4	3	Szerk. modul I. (magasacél vagy acélhíd)	6	4	Szerkanyaglab	3	2
Mechanika szintemelő	3	2	Szilтан	5	4	TMA	3	2	Vasbetonszerk. I.	3	3	Hidak és infrastruktúra szerkezetek	4	3	Szerk. modul II. (magasvb vagy vbhíd)	6	4	Szerk modul III. (szerkeztológia)	6	4
Statika	5	5				Földművek	3	2	Vízi közművek	3	2	Épületszerkezetek II.	6	5	Projekt I.	4	3	Kivitelezés II	5	3
Környezetvédelem	4	3	Épületszerkezetek I.	5	5	Építőanyagok és kémia	6	5	Vasúti pályák	4	3	Szerkezetek számítási módszerei	6	4	Építőanyagok II.	3	3	Kötvál	3	2
Ábrázoló geometria	3	2				Utak	4	3	Kivitelezés	3	3	Fa- és falazott szerkezetek	3	2	Épületszerkezetek III.	3	2	Szabvál	3	2
Geológia	3	3	Talajmechanika	4	4	Hidraulika	3	2	Vízmérnöki alapismeretek	6	4	Gadassági és humán ismeretek	4	2	Gadassági és humán ismeretek	4	2	Gadassági és humán ismeretek	4	2
Geodézia I.	4	3				Építőipari digitalizáció	5	3	Alapozás	4	3	Gadassági és humán ismeretek	4	2	Gadassági és humán ismeretek	4	2	Gadassági és humán ismeretek	4	2
Építőmérnöki informatika	3	2	Geod mértőábor	2	0															
Szakmai orientáció	0	2																		

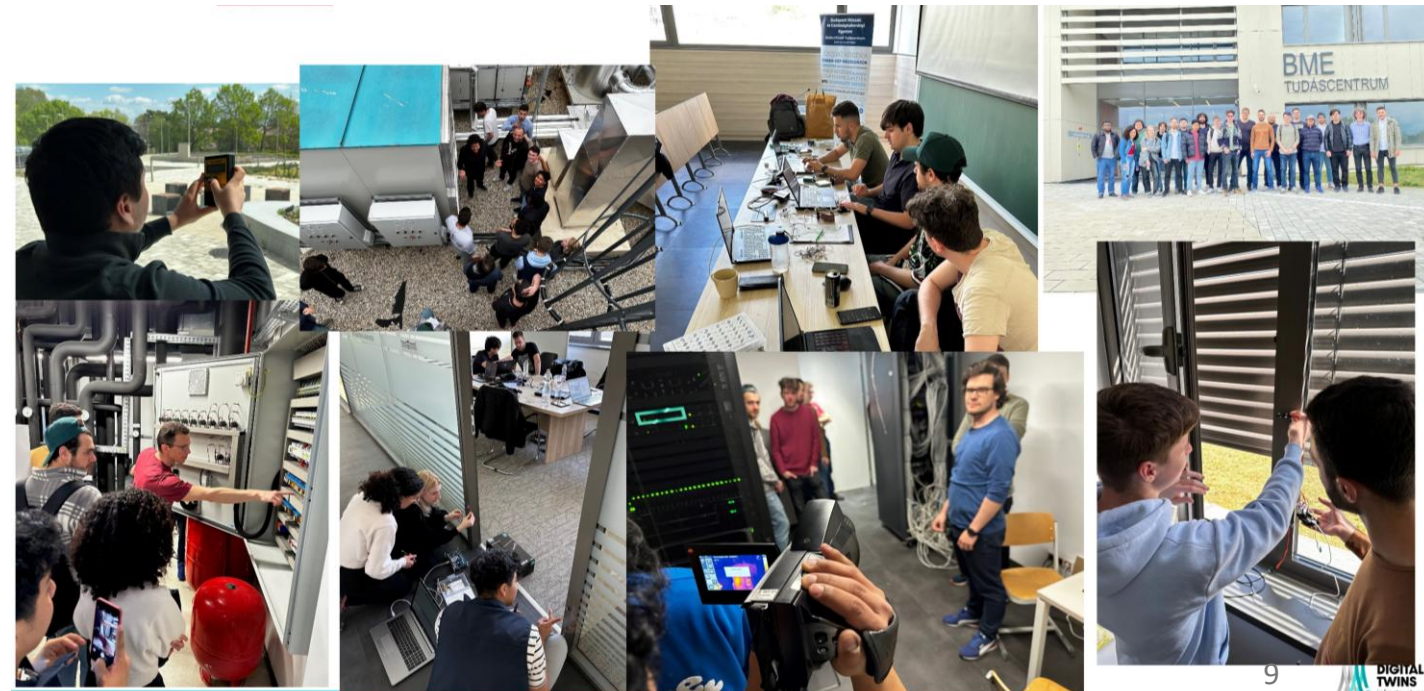
Ipar a felsőoktatásban

- Szakmai gyakorlóhely – hallgatók fogadása
- Szakmai előadások
 - Vendégelőadók
 - Ipari professzor
 - Órarendi órák, egyéb programok
- Kihelyezett szakmai programok
- Ösztöndíjak, gyakornoki programok
- Kooperatív képzés – munkahelyen szerzett kompetenciák elismerése
- Szakdolgozat/diplomamunka
- Ipari partnerek, mint hallgatók a képzéseken
 - Szakmérnöki képzések
 - Tűszerű képzések
 - Közös diplomás képzések

BTC hét



- Ipari partnerek
- 1.8M HUF
 - Szállás
 - Szensorhálózatok
- Publicitás
 - Közösségi media
 - Honlap
 - Egyéb felületek
 - [Magyar Építők](#)
 - [Építészfórum](#)





TANGENS

CONSTRUSOFT



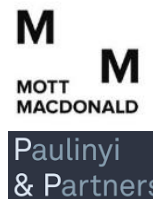
Mensor^{3D}
a 4iG csoport tagja



Brick + Data
Építőipari Digitális Fejlesztések



VILNIUS GEDIMINAS
TECHNICAL UNIVERSITY



BUDAPEST



Építési
Vállalkozók
Országos
Szakszövetsége



MAGYAR
MÉRNÖKI
KAMARA



MABIM
MAGYAR BIM SZÖVETSÉG



Építőmérnök 2028

- Építőmérnöki kompetenciák
- IT-AI kompetenciák
- Gazdasági és humán ismeretek
- Nyelvismeret
- Munkahelyi kompetenciák
- Transzverzális kompetenciák



Köszönjük a figyelmet!