BME

BME Építőmérnöki alapképzési szak szakbizottsági ülése

2026.05.05.

Építőmérnöki alapképzési szak szakbizottsága

szakfelelős	Dr. Dunai László, egyetemi tanár	
spec.felelősök	Dr. Kollár László, egyetemi tanár	Mag.ép
	Dr. Dunai László, egyetemi tanár	Híd
	Dr. Mahler András, egyetemi docens	Geo
	Dr. Szalay Zsuzsa, egyetemi docens	Ép.techn
	Dr. Nehme Salem Georges, egyetemi docens	Szerk.a.
	Dr. Liegner Nándor, egyetemi docens	Közl.
	Dr. Józsa János, egyetemi tanár	Vízm.
	Dr. Patziger Miklós, egyetemi tanár	Közmű
	Dr. Rózsa Szabolcs, egyetemi docens	Geod
	Dr. Lovas Tamás, egyetemi docens	Ép-info
ipari képviselő	Madaras Botond ügyvezető	MDRS2 Kft
ipari képviselő	Nyíri Szabolcs technológiai igazgató	Colas
ipari képviselő	Bátyi Tamás ügyvezető ig.	Hungeod
Kamarai képviselő	Wagner Ernő elnök	MMK
hallgató	Szekeres Johanna	EMK HK
hallgató	Rafai Marcell	EMK HK
hallgató	Szabó Dániel	EMK HK

Képzési kódex

A szakbizottság:

a) Részt vesz a képzés tervezésében pl. új szakirány ill. specek létesítésében.

b) Részt vesz a képzés szervezésében, azaz koordinálja a tanszékek felelősségi körébe tartozó tantárgyakat.

c) Irányítja a képzést, azaz feladata a tantervek és a tantárgy programok jóváhagyása és rendszeres, legalább ötévenkénti felülvizsgálata. Megvitatja a képzésben részt vevő oktatók és hallgatók, továbbá a képzés megrendelőjének képviselői által kezdeményezett fejlesztési elképzeléseket, majd ezt követően javaslatot tesz a Kari Tanácsnak a képzés módosítására.

d) Értékeli az oktatási tevékenységet belső és külső rendszerek segítségével.

https://www.kth.bme.hu/document/2909/original/BME_Kepzesi_Kodex_mod_20221002_T.pdf

Tantervfejlesztés motivációja

- Tananyagtartalom frissítés
- NAT
- Ipari igények változása
- Nem műszaki kompetenciák oktatása
- Hallgatói generációhoz illeszkedő oktatási módszertan
- Egyéni haladási utak biztosítása
- Felzárkóztatás
- Tehetséggondozás
- Oktatói terhelések optimalizálása
- MAB előírások

Előzmények

- Tantervi délelőttök
  - Oktatók
  - Doktoranduszok
  - Vendégelőadók (!)
- Tanszékvezetői egyeztetések
- Tanszéki egyeztetések
- HK egyeztetések

- Kérdőívek
  - Hallgatók
  - 2-4 éve végzett hallgatók
  - Ipari szereplők
  - Lemorzsolódott, volt hallgatók
  - Visszajelzések elemzése
- Mintatanterv változatok
  - Törzstárgyak
  - Tantervfejlesztési munkacsoport ülések
  - Tanszéki egyeztetések
  - Hallgatói fórum
- 7 félévre átállás lehetőségének felmerülése

Tantervi keretek, irányelvek

- Képzés sikerének növelése, folyamatos haladás biztosítás, lemorzsolódás csökkentése
- Gyakorlatorientált képzés
  - Projektfeladatok, kooperatív képzések
  - Portfólió
- Kivitelezési ismeretek oktatása
  - Tananyag részeként, szakmai gyakorlaton
- Digitalizáció és fenntarthatóság fókuszterületek erősítése
  - Egész tantervet átívelően
- Változó bemenethez alkalmazkodás
  - Szintemelő kurzusok, tanulószobák
- Kontaktóraszám csökkentés – tanulásra fordított és oktatóval támogatott tanulási idő növelése
  - Tanulószoba, fordított osztályterem
- Új oktatási módszertanok bevezetése
  - Differenciált oktatás – egyéni tanulási utak biztosítása
- Tehetséggondozás – MSc támogatása

BSc tantervfejlesztés lezárása

régi tanterv

1. félév	2. félév	3. félév					
Építőmérnöki fizika	Matematika A2a	Térinformatika	Építőmérnöki komm. készs.	Menedzsment és vállalkozás-gazdaságtan	Mikro- és makroökonómia	szabvál	szabvál
Matematika A1a		Matematika A3 építőmérnököknek	Üzleti jog			szabvál	szabvál
			Magasépítéstan I.	Építőanyagok II.	Építési projektek szervezése	szabvál	szabvál
A statika és dinamika alapjai	Építőanyagok I.	Hidrológia I.	Faszerkezetek	Magasépítéstan II.	Kőzetmechanika	Közigazgatástan, ingatlan nyilvántartás Szerkgeod mgyak.	Szakdolgozat elő.
	Építőmérnöki informatika	Közművek I.	Általános szilárdságtan	Acél- és öszvérszerkezetek	Földalatti műtárgyak, mélyalapozás	Tartók dinamikája	
Építőmérnöki kémia		Környezetmérnöki alapok	Vízépítés, vízgazdálkodás	Vasbeton- és falszerkezetek	3D szerkezetkonstruálás	Épületszerkezettervezés metodikája	
Építőmérnöki ábrázolás	Geodézia II.	Vasúti pályák	Utak		Szerkezettervezés projektfeladat	Szerkezettechnológia	Szakdolgozat
		Tartók statikája I.	Vasbetonszerkezetek	Hidak és infrastruktúra szerkezetek		Magasépítés projektfeladat	
Építőmérnöki CAD	Magasépítéstan alapjai		Acélszerkezetek	Szerk és anyagvizsg labor			
Geológia	Elemi szilárdságtan	Tartószerkezetek méretezésének alapjai	Földművek	Alapozás	Magasépítési acélszerkezetek	Település- és régiófejlesztés	
Geodézia I.		Talajmechanika					
ofő				Tartók statikája II.	Magasépítési vasb.		
	Hidraulika I.	Geodézia mérőgy.					
tárgyak #	9	7	10	10	9	8	10	5
kredit #	28	32	33	27	31	32	27	30

2025-től

Matematika szintemelő	Matematika A2	Matematika A3	Fenntarthatóság tárgycsoport	Vbfal	Geotechnika I. (Földalatti műtárgyak)	áltprojekt	Szakdolgozat
Matematika A1		Építőmérnöki mechanika	Acél	Acélöszvér	Szerk. modul I. (magasacél vagy acélhíd)	Szerkanyaglab	
	Sziltan	TMA	Vasbeton	Hídinfra		Mélyépműtárgy	
Mechanika szintemelő		Földművek	Vízi közművek		Szerk. modul II. (magasvb vagy vbhíd)	Szerktechnológia	
Statika	Környezetvédelem	Építőanyagok és kémia	Vasút	Magéptan + BIM		Kivitelezés II	Szabvál
	Épületszerkezetek		Kivitelezés		Projekt I.		Szabvál
Ábrázoló geometria		Utak		VEM + áltsziltan			
Geológia	Talajmechanika		Vízmérnöki alapismeretek		Épanyag II.	Specprojekt	Szabvál
Geodézia I.	Geodézia II.	Hidraulika		Kötvál	épszerk metodika	Szabvál	Kötvál
Építőmérnöki informatika	Geod mérőtábor	építőipari digitalizáció	Alapozás	gazdhum GTK	gazdhum GTK	gazdhum EMK	gazdhum GTK
Szakmai orientáció							
	7	7	8	8	8	7	8	6

MSc kitekintés

- Az Építőmérnöki alapképzési szakon szerzett végzettség specializációtól függetlenül a 4+1 EMK mesterszak közvetlen bemenete – könnyű átmenet az EMK BSc és MSc képzései között, ez megtartandó!
- Vonzó alapszak, kis lemorzsolódással, nagy sikerességgel végezzék.
- Szakmagyakorlási jogosultságok rendszerét komplex BSc-MSc megközelítésben kell kezelni.
- MSc szakbizottságok.

Tapasztalatok 2025/26/I. félév

- Általánosan növekedett sikeresség
- Statika és matematika emelt óraszámmal és kredittel
- Tanulószobák: statika, matematika, ábrázoló geometria, programozás alapjai
- Új tárgy bevezetése: programozás alapjai (Python)
- Átalakított osztályfőnöki rendszer: szakmai orientáció
- Vészcsengő rendszer

Korábbi tanterv félévközi jegyes tárgyak

Tárgykód	Tárgynév	Követelmény	Létszám	Nem teljesíte	Elégtelen	Elégséges	Közepes	Jó	Jeles	Teljesített	Teljesített %	Jegyek össze	Átlag
BMEEOFTAT42	Építőmérnöki informatika	Évközi jegy	300	6	57	44	31	37	28	140	47%	526	1.75
BMEEOFTAT41	Építőmérnöki CAD	Évközi jegy	255	9	23	23	22	36	102	183	72%	789	3.09
BMEEOEMAT42	Építőmérnöki ábrázolás	Évközi jegy	241	7	33	2	62	78	30	172	71%	685	2.84
T2025 félévközi jegyes tárgyak													
BMEEOTMBsFC001-00	Statika szintemelő	Évközi jegy	304	0	16	4	0	0	278	282	93%	1414	4.65
BMEEOEMBsFC001-00	Ábrázoló geometria	Évközi jegy	306	5	31	9	77	130	45	261	85%	1025	3.35
BMEEOFTBsFC001-00	Programozás alapjai	Évközi jegy	308	9	17	23	37	67	147	274	89%	1177	3.82
BMETEMIBsMMAT0-00	Matematika szintemelő	Évközi jegy	300	0	29	39	74	89	60	262	87%	985	3.28

Korábbi tanterv vizsgás tárgyak - aláírás

Tárgykód	Tárgynév	Követelmény	Létszám	Aláírást szer	Aláírás aránya
BMETE90AX00	Matematika A1a - Analízis	Vizsga	218	177	81%
BMEEOTMAT41	A statika és dinamika alap	Vizsga	267	130	49%
BMEEOGMAT41	Geológia	Vizsga	245	199	81%
BMEEOAFAT45	Geodézia I.	Vizsga	254	188	74%
T2025 vizsgás tárgyak - aláírás					
BMETEMIBsMMAT1-00	Matematika A1m	Vizsga	296	268	91%
BMEEOTMBsFC002-00	Statika	Vizsga	303	240	79%
BMEEOAFBsFC001-00	Geodézia I.	Vizsga	306	271	89%
BMEEOGMBsFC001-00	Geológia	Vizsga	306	282	92%

Korábbi tanterv vizsgás tárgyak - vizsga

Tárgykód	Tárgynév	Követelmény	Létszám	Elégtelen	Elégséges	Közepes	Jó	Jeles	Teljesített	Teljesített tel	Teljesített viz	Jegyek össze	Átlag
BMETE90AX00	Matematika A1a - Analízis	Vizsga	218	7	26	48	43	49	166	76%	96%	620	2.84
BMEEOTMAT41	A statika és dinamika alap	Vizsga	267	6	47	41	24	12	124	46%	95%	379	1.42
BMEEOGMAT41	Geológia	Vizsga	245	3	5	45	56	82	188	77%	98%	782	3.19
BMEEOAFAT45	Geodézia I.	Vizsga	254	14	34	68	57	12	171	67%	92%	574	2.26
T2025 vizsgás tárgyak - vizsga													
BMETEMIBsMMAT1-00	Matematika A1m	Vizsga	296	20	65	74	50	57	246	83%	92%	857	2.90
BMEEOTMBsFC002-00	Statika	Vizsga	303	4	56	66	48	66	236	78%	98%	836	2.76
BMEEOGMBsFC001-00	Geológia	Vizsga	306	6	7	35	100	125	267	87%	98%	1150	3.76
BMEEOAFBsFC001-00	Geodézia I.	Vizsga	306	46	57	120	35	10	222	73%	83%	710	2.32

28 kredites előrehaladás BS	2025/26/1			2024/25/1			2023/24/1			2022/23/1		
Modulnév	28+	0+	arány	28+	0+	arány	28+	0+	arány	28+	0+	arány
BSc in Civil Engineering	26.00	59	44%	13	41	32%	16	43	37%	12	42	29%
Építőmérnöki alapképzés	161.00	292	55%	103	239	43%	112	283	40%	79	272	29%

Tervezett fejlesztések

- Tananyagtartalom fejlesztés – folyamatos
- Továbbfejlesztett szakmai orientáció tárgy
- Vészcsengő rendszer és célzott mentorálás
- Órarendfejlesztés
- Tanulószoba fejlesztés
- Portfólió
- Specializációválasztás
- Kooperatív képzések

Szakbizottsági kommunikáció

- Kari fórumok
  - Dékáni Tanács, tanszékvezetői értekezlet, Kari Tanács, Képzésfejlesztési és Minőségbiztosítási Bizottság
  - Oktatói fórumok
  - Hallgatói fórumok
- Szakbizottsági ülések, anyagok véleményezése
  - Szakbizottsági Teams csoportokban
  - Ülésekről emailben
- Ipari és kamarai tagoktól közvetlen információszerzés
- https://epito.bme.hu/kmb

Köszönjük a figyelmet!