BME

BME földmérő és földrendező mérnök alapképzési szak szakbizottsági ülése

2026.05.05.

Földmérő és földrendező mérnöki alapképzési szak szakbizottság létesítése

szakfelelős	Dr. Rózsa Szabolcs, egyetemi tanár	
oktatók	Dr. Barsi Árpád, egyetemi tanár	
	Dr. Földváry Lóránt, egyetemi tanár	
	Dr. Juhász Attila, egyetemi docens	
	Dr. Kugler Zsófia, egyetemi docens	
	Dr. Laky Piroska, egyetemi docens	
	Dr. Takács Bence Géza, egyetemi docens	
	Dr. Lovas Tamás, egyetemi docens	
ipari képviselő	Hargitai Péter ügyvezető igazgató	Geoadat Kft.
ipari képviselő	Lehoczky Máté ügyvezető igazgató	LehoGeo Kft.
ipari képviselő	Bátyi Tamás ügyvezető igazgató	Hungeod Kft.
kamarai képviselő	Menyhárt István	MMK
hallgató	Bara Anita	EMK HK
hallgató	Kovács Sára	EMK HK
hallgató	Rafai Marcell	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

Előzmények, motiváció szakindításra

- Alapszak indítása az Óbudai Egyetemen és a Soproni Egyetemen
- Évi 60-70 első helyes jelentkező
- Teljes szakot lefedő kompetenciák a BME-n
  - Matematika tárgyak – TTK
  - Gazdhum ismeretek – GTK
  - Műszaki alapismeretek – EMK
  - Szakos tárgyak
    - Általános és Felsőgeodézia Tanszék
    - Fotogrammetria és Térinformatika Tanszék
- Meglévő infrastrukturális kapacitás (terem, labor, műszerek)
- Földmérő- és térinformatikai mérnök mesterszaknak bemenet
- Tanszéki utánpótlás

Tantervi keretek, irányelvek

- Képzés sikerének növelése, folyamatos haladás biztosítás, lemorzsolódás csökkentése
- Gyakorlatorientált képzés
  - Projektfeladatok, kooperatív képzések, jelentős kiméretű szakmai gyakorlat ipari partnereknél
  - Portfólió
- 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

Tantervi szerkezet geoinformatika specializáció

1. szemeszter			2. szemeszter			3. szemeszter			4. szemeszter			5. szemeszter			6. szemeszter			7. szemeszter		
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	Ingatlanjog és ingatlannyilvántartás	4	2	Geoinformatika programozás	4	3	Adatbázis rendszerek	4	3	Intelligens közlekedési rendszerek	4	2
Matematika A1	6	5	Épületszerkezetek	5	5	Építőipari digitalizáció	5	3	Mérnökgeodézia	6	5	Földrendezés alapjai	4	3	Topográfia	4	2	Kartográfia	4	3
Fizika és geofizika alapjai	5	4	Térinformatika	3	2	Közlekedési pályák	4	3	Távérzékelés	4	3	Geodézia és térinformatika projektfeladat	4	2	Geodézia és térinformatika komplex egyéni feladat	3	2	gazdhum GTK	3	2
Ábrázoló geometria	3	2	Geodézia II.	4	3	Geodéziai alaphálózatok	4	3	Lézerszkennelés	5	4	Mérnöki létesítmények geodéziája	4	2	Felsőgeodézia	4	3	Szabvál	3	2
Geológia	3	3	Vetülettan	4	2	Műholdas helymeghatározás	4	2	Fotogrammetria	5	3	Szabvál	3	2	**Szakmai gyakorlat II.**	**15**	**28.5**	Szakdolgozat	15	1
Programozás alapjai	3	2	gazdhum GTK	3	2	Nagyméretarányú térképezés	5	4	**Alaphálózatok mérőgyakorlat**	**3**	**5.7**	Szabvál	3	2						
Geodézia I.	4	3	gazdhum GTK	3	2	Kiegyenlítő számítások	4	3	**Térinformatika mérőgyakorlat**	**3**	**5.7**	Szabvál	3	2						
gazdhum GTK	3	2	**Geodézia mérőgyakorlat**	**3**	**5.7**							**Szakmai gyakorlat I.**	**6**	**11.4**						
Szakmai orient	0	2																		

Tantervi szerkezet földrendező specializáció

1. szemeszter			2. szemeszter			3. szemeszter			4. szemeszter			5. szemeszter			6. szemeszter			7. szemeszter		
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	Ingatlanjog és ingatlannyilvántartás	4	2	Geoinformatika programozás	4	3	Adatbázis rendszerek	4	3	**Regionális gazdaságtan**	**4**	**2**
Matematika A1	6	5	Épületszerkezetek	5	5	Építőipari digitalizáció	5	3	Mérnökgeodézia	6	5	Földrendezés alapjai	4	3	Topográfia	4	2	Földmegfigyelő távérzékelés	4	3
Fizika és geofizika alapjai	5	4	Térinformatika	3	2	Közlekedési pályák	4	3	Távérzékelés	4	3	Geodézia és térinformatika projektfeladat	4	2	Geodézia és térinformatika komplex egyéni feladat	3	2	gazdhum GTK	3	2
Geológia	3	3	Geodézia II.	4	3	Geodéziai alaphálózatok	4	3	Lézerszkennelés	5	4	**Vízmérnöki alapismeretek**	**4**	**3**	Földrendezés és földmenedzsment	4	2	Szabvál	3	2
Ábrázoló geometria	3	2	Vetülettan	4	2	Műholdas helymeghatározás	4	2	Fotogrammetria	5	3	Szabvál	3	2				Szakdolgozat	15	1
Programozás alapjai	3	2	gazdhum GTK	3	2	Nagyméretarányú térképezés	5	4	**Alaphálózatok mérőgyakorlat**	**4**	**5.7**	Szabvál	3	2	**Szakmai gyakorlat II.**	**16**	**28.5**			
Geodézia I.	4	3	gazdhum GTK	3	2	Kiegyenlítő számítások	4	3	**Térinformatika mérőgyakorlat**	**4**	**5.7**	Szabvál	3	2						
gazdhum GTK	3	2	**Geodézia mérőgyakorlat**	**0**	**5.7**							**Szakmai gyakorlat I.**	**6**	**11.4**						
Szakmai orient	0	2																		

Adminisztráció

- Képzési program ✓
  - tanterv
- MAB értékelés
- Szakbizottság megválasztása
  - ügyrend
- Szakbizottsági jóváhagyás
- Kari és egyetemi jóváhagyás
- MAB és OH regisztráció
- Meghirdetés felvi.hu-n 2026 őszén
- Jelentkezés 2027.02.15-ig
- Képzés indulása 2027 szeptemberében

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!