

# Építőmérnök képzés a Műegyetemen

[www.epito.bme.hu](http://www.epito.bme.hu)

---



---

Dr. Dunai László dékán, BME Építőmérnöki Kar

# Institutum Geometrico-Hydrotechnicum

## Alapítva 1782

---

- 1782. augusztus 30-án kelt, II. József által aláírt alapító levél
  - 1871/72 tanévtől Királyi József Műegyetem
  - Kiadott „építőmérnök” oklevelek száma: 22064
-

# Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem 2000-től

---

- Építőmérnöki Kar
  - Gépészmérnöki Kar
  - Építészmérnöki Kar
  - Vegyészmérnöki és Biomérnöki Kar
  - Villamosmérnöki és Informatikai Kar
  - Közlekedésmérnöki Kar
  - Természettudományi Kar
  - Gazdaság és Társadalomtudományi Kar
-

# BME Építőmérnöki Kar 2000-től

---

- Általános- és Felsőgeodéziai Tanszék
  - Építőanyagok és Mérnökgeológia Tanszék
  - Fotogrammetria és Térinformatika Tanszék
  - Geotechnikai Tanszék
  - Hidak és Szerkezetek Tanszék
  - Magasépítési Tanszék
  - Tartószerkezetek Mechanikája Tanszék
  - Út és Vasútépítési Tanszék
  - Vízi Közmű és Környezetmérnöki Tanszék
  - Vízépítési és Vízgazdálkodási Tanszék
-

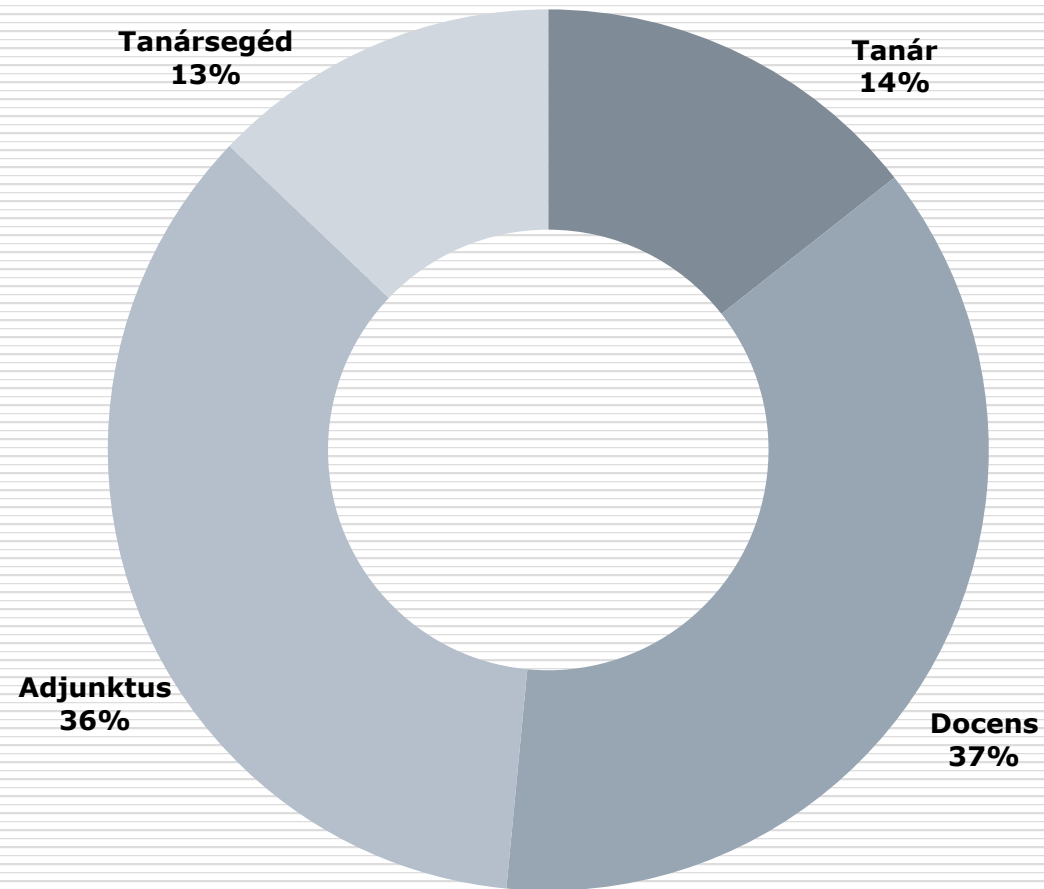
# BME Építőmérnöki Kar

---

- Oktatók-kutatók: 132
    - 13 professzor, 50 egyetemi docens
    - 3 akadémikus, 14 MTA doktor, 14 Dr. habil, 85 PhD
  - Mérnök, technikus, adminisztráció (58)
  - MTA kutatócsoport (8 dipl.+1 alk.)
  - Hallgatók: 2270
    - 1764 BSc, 309 MSc hallgató
    - 49 PhD hallgató
    - 51 szakirányú továbbképzés
-

# 132 oktató közül 111 minősített

---



# BME Építőmérnöki Kar helyzete

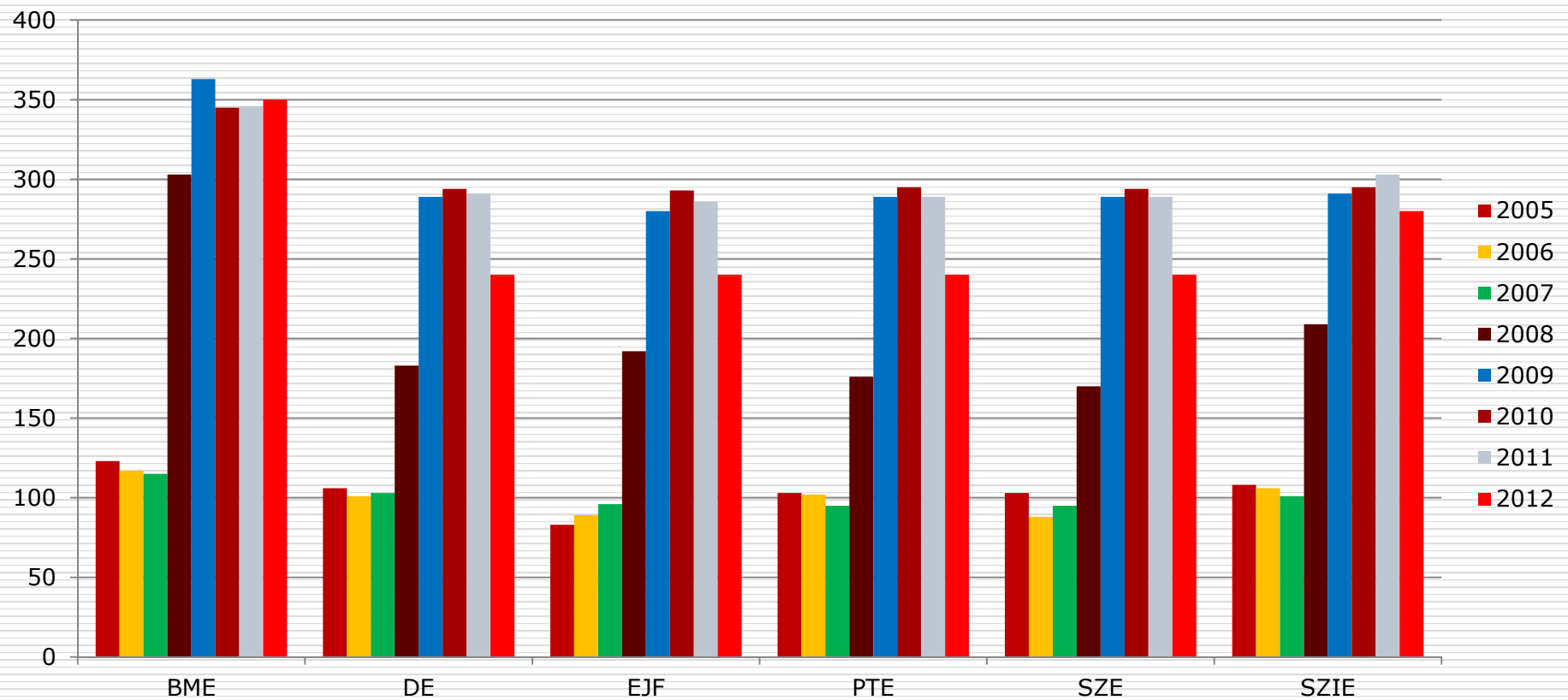
---

- A hat képzési hely közül a legnagyobb, a felvettek fele itt tanul, és a teljes képzési paletta választható.
  - A műszaki képzők összesített rangsorában 6. hely, építőmérnöki képzők között 1. hely.
  - HVG Diploma 2014 különszám: karok összetett képzési rangsorában, 161 kar közül a 18. hely, Műegyetemen belül a 3. hely.
  - Felvételi ponthatárok 2014-ben:
    - BME: 320 pont, átlag: 380 pont
    - DE, EJF, PTE, SZE, SZIE: 260 pont
-

# Építőmérnök felvételi adatok

## Állami ösztöndíjas: ~850 fő

Államilag finanszírozott ponthatárok

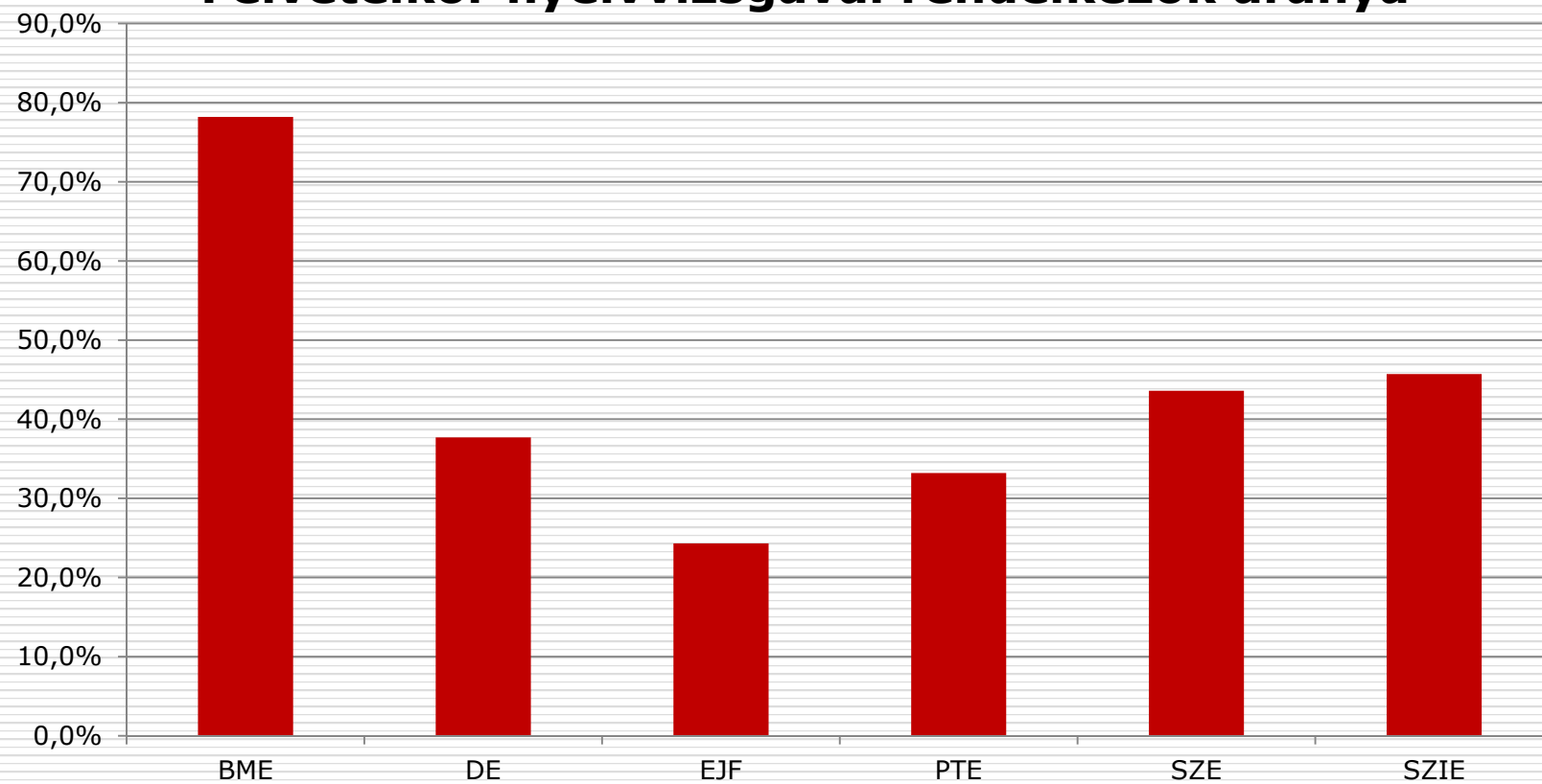




# Nyelvvizsgára vonatkozó adatok

---

Felvételkor nyelvvizsgával rendelkezők aránya



# BME Építőmérnöki Kar oktatási struktúrája

---

Képzések		Tevékenységi kör/jogosultság
Alapképzés	BSc, 240 kredit	Kivitelezés, üzemeltetés, fenntartás, alap-tervezés
Mesterképzés	MSc, 90 kredit	Vezető-tervezés, szakértés, fejlesztés
Doktorandusz képzés	PhD, 180 kredit	Kutatás, oktatás, fejlesztés

---

# 8 szemeszteres BSc alapképzés

---

- ❑ 240 kredit (1 kredit = 30 hallgatói munkaóra)
  - ❑ 3000 kontakt óra
  - ❑ 14 hét szorgalmi időszak
  - ❑ 1 hét pótlási + 4 hét vizsgaidőszak
  - ❑ 21 nap mérőgyakorlat
  - ❑ 4 hét technikusi gyakorlat
  - ❑ 1 hónap kivitelezői gyakorlat (választható)
  - ❑ 1 hónap tervezői gyakorlat (választható)
-

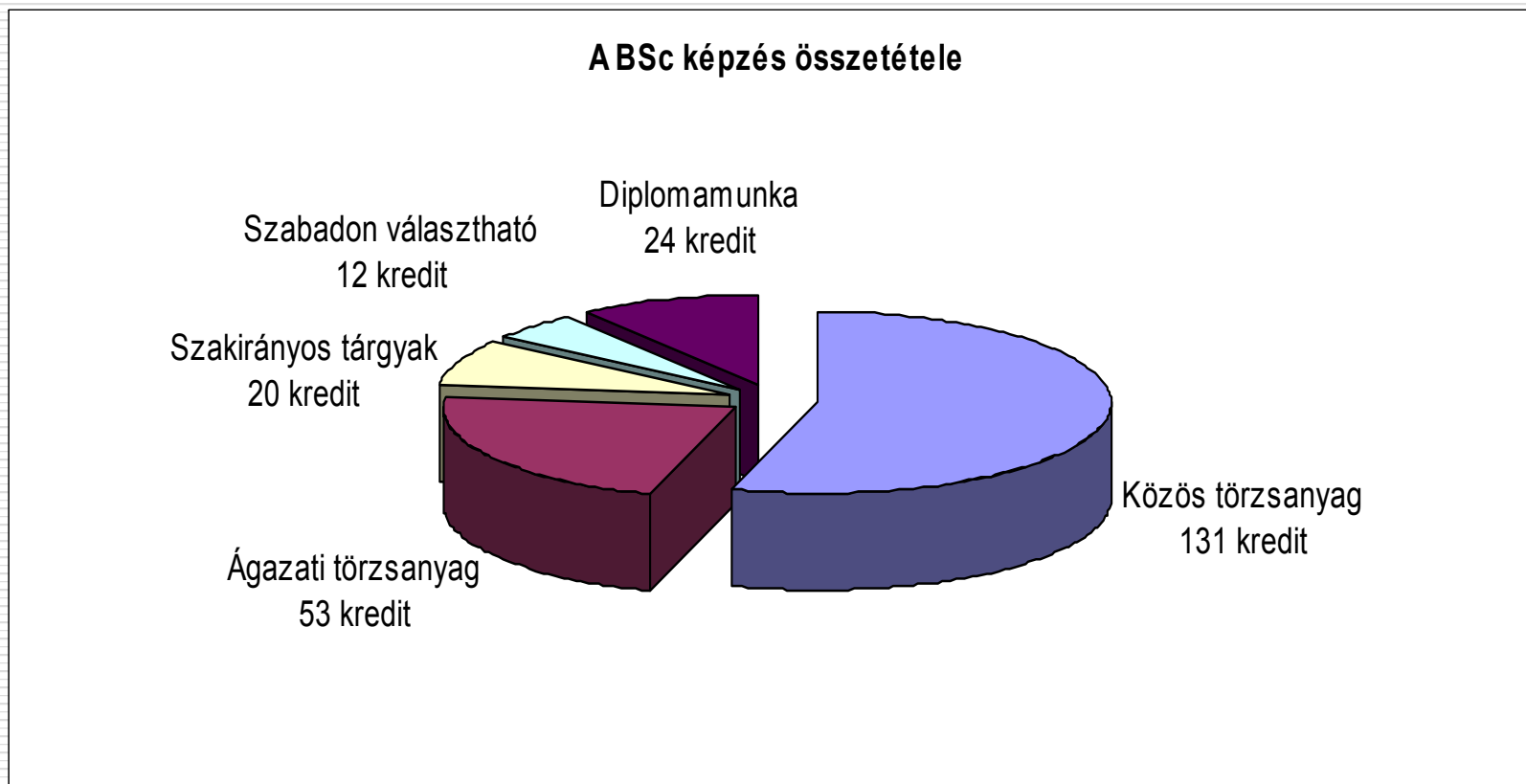
# Építőmérnök BSc Program

## Ágazatok és szakirányok



# Építőmérnöki BSc program szerkezete

---



# Tervezői jogosultságok képzettségi követelményei

---

- Építőmérnöki alapismeretek: 60 kredit
  - Differenciált szakmai ismeretek: 30-60 kredit
    - Szerkezet-építőmérnök (Tartószerkezeti és geotechnikai tervezés)
    - Infrastruktúra-építőmérnök (Közlekedési és vízi létesítmények tervezése)
    - Geoinformatika-építőmérnök (Geodéziai tervezés)
  - Szakirányos tárgyak: 20+12 kredit
  - Diplomamunka: 24 kredit
  - Legalább 5 éves tervezői gyakorlat
-

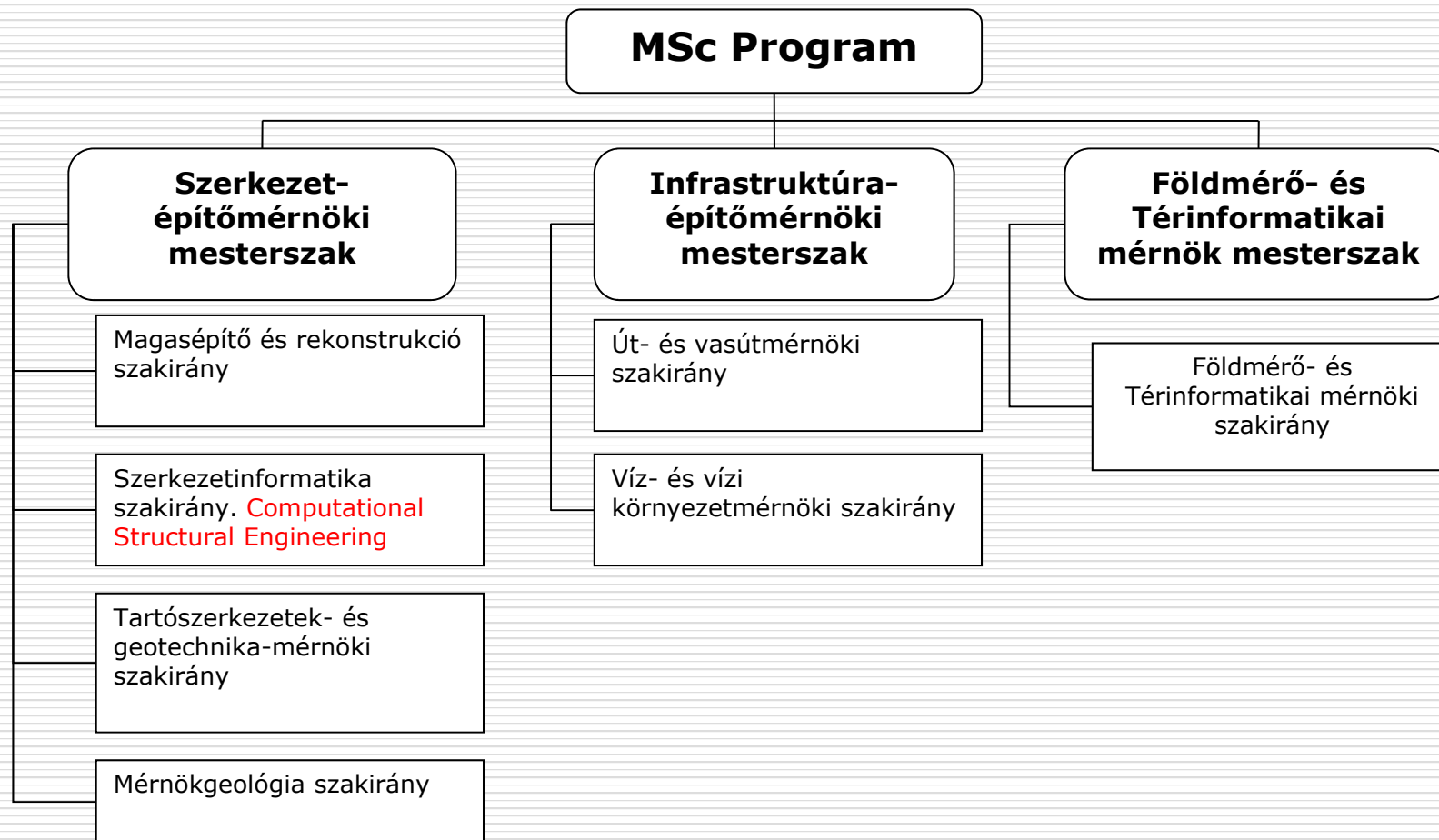
# Felvétel az MSc képzésre

---

- 100 pontos felvételi rendszer
    - 45 pont a súlyozott tanulmányi átlag alapján
    - 45 pont felvételi vizsga alapján
      - BME hallgatók számára kiváltható a záróvizsga és a diplomamunka osztályzatával
    - 10 pont egyéb tevékenység alapján
      - TDK és angol nyelvtudás jelentős súlyt kap
      - BME min. ponthatár 70%
-

# Építőmérnöki Kar

## MSc programok és szakirányok

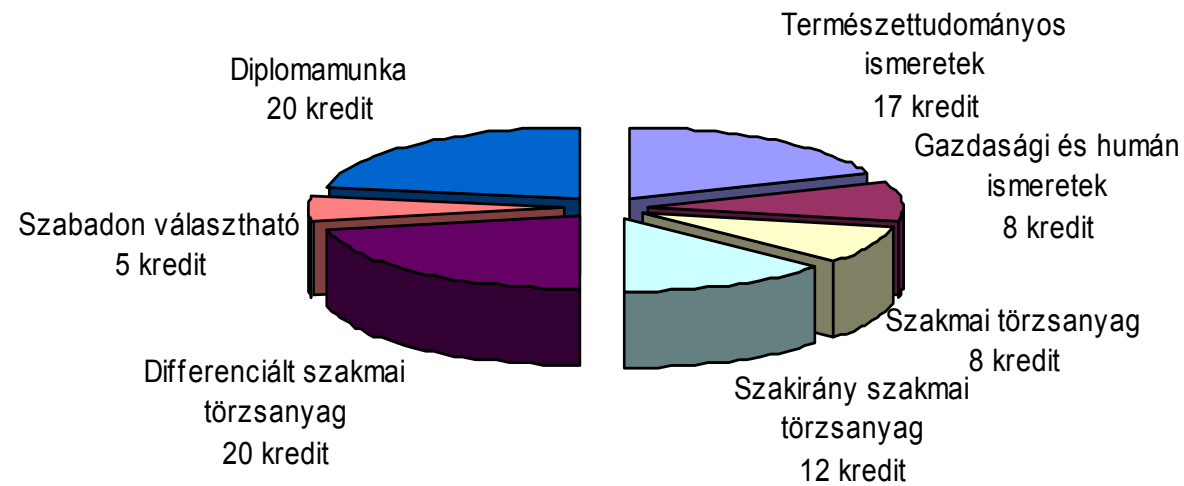




# Építőmérnöki MSc program szerkezete

---

Az MSc képzés felosztása



# PhD képzés

---

- **1901. 04. 28.** Műszaki doktori cím adományozásának joga.
  - **1902** Az első műszaki doktor Zielinski Szilárd
  - **1986**-tól egyetemi doktori cím.
  - **1990**-es évek elejétől új tudományos minősítési rendszer és fokozatok (PhD/DLA).  
180 kredites (3 éves) doktorandusz képzés.
  - **1994** Az első PhD és DLA oklevelek átadása.
  - **2009**-től Vásárhelyi Pál Építőmérnöki és Földtudományi Doktori Iskola
-

Köszönöm a figyelmet!



[www.epito.bme.hu](http://www.epito.bme.hu)