

# TÁJÉKOZTATÓ

## Építőmérnök hallgatók *felvételi eljárása a Mesterképzésre (MSc)*

### Választható szakirányok (csak nappali képzés!):

- **Szerkezet-építőmérnöki szak specializációi:**
  - Magasépítő és rekonstrukció
  - Numerikus modellezés (angol nyelven)
  - Tartószerkezetek
  - Geotechnika és mérnökgeológia
- **Infrastruktúra-építőmérnöki mesterszak specializációi:**
  - Út- és vasútmérnöki
  - Víz- és vízi környezetmérnöki
- **Földmérő- és térinformatikai mérnök mesterszak specializációja:**
  - Földmérő- és Térinformatikai mérnöki

### Jelentkezés:

- Általános információ a felvételi eljárással kapcsolatban: [www.felvi.hu](http://www.felvi.hu)
  - A mesterképzésre az [1. sz. melléklet](#) szerinti végzettséggel rendelkezők jelentkezhetnek, az ott felsorolt feltételekkel.
  - Feltételes felvétel esetén a jelentkező megkapja az általa felveendő BSc tárgyak egyértelműen meghatározott és az előtanulmányi rendet figyelembe vevő listáját.
    - A hiányzó krediteket költségtérítés ellenében lehet megszerezni.
    - A mesterszakra vonatkozó bekerülési feltételeket legkésőbb a második szemeszter végéig teljesíteni kell.
  - Jelentkezési lap:
    - kitöltése minden jelentkező számára kötelező!
    - leadása: Dékáni Hivatal (határidő: <http://www.epito.bme.hu> oldalon fel van tüntetve)
  - Felvételi levelek (A felvételi levelet minden jelentkező megkapja a felvételi jelentkezésnél megadott email címre, továbbá elérhetőek a kar honlapján is):
    - [Szerkezet-építőmérnök MSc felvételi levél](#)
    - [Infrastruktúra-építőmérnök MSc felvételi levél](#)
    - [Földmérő- és Térinformatikai mérnök MSc felvételi levél](#)
- Ezekben szerepel:
- ✓ az írásbeli felvételi menete, időpontja, helyszíne
  - ✓ a felvételi pontozásának leírása
  - ✓ a szükséges dokumentumok felsorolása
  - ✓ elérhetőségek, egyéb tudnivalók

### Egyéb hasznos tudnivalók:

- Az irányszámok úgy vannak meghatározva, hogy a felvételi **ponthatár** minden szakon azonos (kb. 70 pont) legyen, ezért elegendő a 2. helyen a finanszírozási formát megjelölni. **Írásbelit** az 1. helyen megjelölt szak témájából kell megírni.
- A tantárgyak egy részéből **kedvezményes tanulmányi rend** kérhető és a félévi órarendeket úgy szerkesztjük meg, hogy **félállás mellett** a képzés elvégezhető legyen.
- Az egyes szakokra vonatkozó **előtanulmányi feltételek** a mellékelt tájékoztatóban megtalálhatók és a közzétett táblázat kitöltésével kérvényezhetők. Ezt célszerű már a felvételre való jelentkezés előtt kérvényezni. Teljes **kreditérték beszámításával** vehető figyelembe: építőmérnöki alapképzési szak (240 kredites BSc diploma).
- A BME Építőmérnöki Karon végzettek számára az **írásbeli felvételi kiváltható** - egy évnél nem régebbi - záróvizsgán teljesített szóbeli felvételi vizsgával.
- [Általános Szerződési Feltételek](#)

## Pontszámítás menete:

A felvételi eljárás során **összesen 100 pontot** lehet szerezni. A felvételi eljárásban a mesterszakra jelentkezők 45+10 pontot a korábbi tanulmányaikból hoznak magukkal, 45 pontot pedig a felvételi vizsgán lehet megszerezni.

### 1) **Korábbi tanulmányok** alapján megszerezhető **45 pont:**

BSc képzés során elért két tizedes pontossággal megadott görgetett súlyozott átlag 10-szerese, a kerekítés szabályainak megfelelően kerekítve, de legfeljebb 45 pont.

### 2) **Korábbi tanulmányok** alapján megszerezhető **10 pont:**

A 10 többletpont a BSc képzés során nyújtott többletteljesítmény elismerésére szolgál. Az alábbi szempontok alapján adhatóak pontok:

- TDK munka
- Angol nyelvtudás
- Szakmai és tudományos tevékenység

→Ezen pontszámok részletezését a [2. sz. melléklet](#) tartalmazza.

### 3) **Felvételi vizsgán** megszerezhető **45 pont:**

- Az **írásbeli** felvételi vizsgán a mesterképzési szaknak megfelelő alapképzési ágazat tanulmányi anyagából összeállított **5 kérdésre** kell válaszolni. A felvételiző választhat a **kérdéscsoportok** (A vagy B) közül és csak a kiválasztott csoport kérdéseire kell válaszolni. A kari honlapon előzetesen [közzétett kérdések](#) lefedik az MSc szakhoz tartozó alapismereteket.
- A kérdésekre adott válaszokat pontozzuk, **kérdésenként 0-5 pontszám** szerezhető. Az írásbeli felvételi pontszám az öt kérdésre adott pontszám átlagának tízszerese, de **maximum 45 pont**.
- Amennyiben a jelentkező a BSc tanulmányai során a fenti tantárgyakat igazoltan eredményesen teljesítette (ennek jelenleg **csak a BME Építőmérnöki Kari** képzés felel meg), akkor az **írásbeli felvételi vizsgát kiválthatja** a záróvizsgán tett – egy évnél nem régebbi – **szóbeli felvétellel**. A pontszámot ebben az esetben a [3. számú melléklet](#) szerint lehet meghatározni.
- Lehetőség van arra, hogy a **korábbi tanulmányai** alapján számított pontok **helyett** az írásbeli vagy szóbeli felvételi vizsgán elért pontszám duplája legyen figyelembe véve. A két számítási mód közül a hallgató a **kedvezőbb** pontszámot kapja.
- Amennyiben a jelentkező írásbeli felvételi vizsgát is tett, de a 3. pontban leírt követelménynek is megfelel (BME BSc), úgy a pontszámát mindkét módon ki kell számítani és a **legkedvezőbb pontszám** veendő figyelembe a felvételinél.

# 1. SZ. MELLÉKLET

## *A mesterképzésbe való felvétel feltételei*

### Szerkezet-építőmérnöki mesterképzési szak:

#### 1. A mesterképzésbe történő belépésnél előzményként elfogadott szakok:

- **Teljes kreditérték beszámításával** vehető figyelembe: építőmérnöki alapképzési szak (240 kredites BSc diploma, azzal a megjegyzéssel, hogy azok részére, akik nem az építőmérnöki alapszak szerkezet-építőmérnöki ágazatán végeztek, javasolt az ágazati törzsanyag és legalább egy szakirány tárgyköreinek ismerete, vagy végzés után legalább egyéves mérnöki gyakorlat a szerkezettervezés területén).
- A bemenethez a 2. pontban meghatározott kreditek teljesítésével elsősorban számításba vehető alapképzési szak: **építészmérnöki**.
- A 2. pontban meghatározott kreditek teljesítésével vehetők figyelembe: továbbá **azok az alap- vagy mesterfokozatot adó szakok**, amelyeket a kredit megállapításának alapjául szolgáló ismeretek összevetése alapján a felsőoktatási intézmény **kreditárviteli bizottsága elfogad**.

#### 2. A mesterképzésbe való felvétel feltételei:

A kredit megállapításának alapjául szolgáló ismeretek – felsőoktatási törvényben meghatározott – összevetése alapján a hallgatónak **elismerhető** legyen **legalább 80 kredit a korábbi tanulmányai** szerint az alábbi ismeretkörökben:

- **természettudományi és matematikai ismeretek** (legalább 25 kredit):  
matematika, fizika, mechanika
- **gazdasági és humán ismeretek** (legalább 10 kredit):  
közgazdaságtan, jogi ismeretek
- **általános építőmérnöki szakmai ismeretek** (legalább 15 kredit):  
geológia, építőanyagok, talajmechanika, földművek, alapozás, acélszerkezetek, vasbetonszerkezetek, magasépítéstan, tartók statikája, utak, vasutak, környezetmérnöki alapismeretek, közművek, hidraulika, hidrológia, vízépités, vízgazdálkodás, geodézia, geoinformatika, építési projektek szervezése
- **szerkezet-építőmérnöki szakmai ismeretek** (legalább 30 kredit):  
általános szilárdságtan, tartók dinamikája, véges elemek módszere, hidak, épületszerkezetek, épületfizika, építőanyagok, acél- és öszvérszerkezetek, vasbeton- és falszerkezetek, faszervezetek, geotechnika

A mesterképzésbe való feltételes felvétel feltétele, hogy a felsorolt ismeretkörökben **legalább 50 kredittel** rendelkezzen a hallgató. A hiányzó krediteket a mesterfokozat megszerzésére irányuló képzéssel párhuzamosan, a felvételtől számított **két féléven belül**, a felsőoktatási intézmény tanulmányi és vizsgaszabályzatában meghatározottak szerint meg kell szerezni.

→A Szerkezet-építőmérnöki MSc felvételihez szükséges minimális előkövetelmények [ebbe a táblázatba](#) felvezethetők.

## Infrastruktúra-építőmérnöki mesterképzési szak:

### 1. A mesterképzésbe történő belépésnél előzményként elfogadott szakok:

- **Teljes kreditérték beszámításával** vehető figyelembe: építőmérnöki alapképzési szak (240 kredites BSc diploma, azzal a megjegyzéssel, hogy azok részére, akik nem az építőmérnöki alapszak infrastruktúra-építőmérnöki ágazatán végeztek, javasolt az ágazati törzsanyag és legalább egy szakirány tárgyköreinek ismerete, vagy végzés után legalább egyéves mérnöki gyakorlat a infrastruktúra-építőmérnöki tervezés területén).
- A bemenethez a 2. pontban meghatározott kreditek teljesítésével elsősorban számításba vehető alapképzési szak: **építészmérnöki**.
- A 2. pontban meghatározott kreditek teljesítésével vehetők figyelembe: továbbá **azok az alap- vagy mesterfokozatot adó szakok**, amelyeket a kredit megállapításának alapjául szolgáló ismeretek összevetése alapján a felsőoktatási intézmény **kreditárviteli bizottsága elfogad**.

### 2. A mesterképzésbe való felvétel feltételei:

A kredit megállapításának alapjául szolgáló ismeretek – felsőoktatási törvényben meghatározott – összevetése alapján a hallgatónak **elismerhető** legyen **legalább 80 kredit a korábbi tanulmányai** szerint az alábbi ismeretkörökben:

- **természettudományi és matematikai ismeretek** (legalább 25 kredit):  
matematika, fizika, mechanika
- **gazdasági és humán ismeretek** (legalább 10 kredit):  
közgazdaságtan, jogi ismeretek
- **általános építőmérnöki szakmai ismeretek** (legalább 15 kredit):  
geológia, építőanyagok, talajmechanika, földművek, alapozás, acélszerkezetek, vasbetonszerkezetek, magasépítéstan, tartók statikája, utak, vasutak, környezetmérnöki alapismeretek, közművek, hidraulika, hidrológia, vízépítés, vízgazdálkodás, geodézia, geoinformatika, építési projektek szervezése
- **infrastruktúra-építőmérnöki szakmai ismeretek** (legalább 30 kredit):  
közlekedési, települési és vízépítési infrastruktúrák létesítményei, forgalomtechnika, víz- és szennyvíztisztítás, környezetvédelem, vízminőség szabályozás, vízhasznosítás, vízkárelhárítás, vízkészletek

A mesterképzésbe való feltételes felvétel feltétele, hogy a felsorolt ismeretkörökben **legalább 50 kredittel** rendelkezzen a hallgató. A hiányzó krediteket a mesterfokozat megszerzésére irányuló képzéssel párhuzamosan, a felvételtől számított **két féléven belül**, a felsőoktatási intézmény tanulmányi és vizsgaszabályzatában meghatározottak szerint meg kell szerezni.

→Az Infrastruktúra-építőmérnöki MSc felvételihez szükséges minimális előkövetelmények [ebbe a táblázatba](#) felvezethetők.

## Földmérő- és Térinformatikai mérnöki mesterképzési szak:

### 1. A mesterképzésbe történő belépésnél előzményként elfogadott szakok:

- **Teljes kreditérték beszámításával** vehető figyelembe: építőmérnöki alapképzési szak (240 kredites BSc diploma, azzal a megjegyzéssel, hogy azok részére, akik nem az építőmérnöki alapszak geoinformatika-építőmérnöki ágazatán végeztek, javasolt az ágazati törzsanyag és legalább egy szakirány tárgyköreinek ismerete, vagy végzés után legalább egyéves mérnöki gyakorlat a földmérés, földrendezés, térképészet, térinformatika területén)
- A bemenethez a 2. pontban meghatározott kreditek teljesítésével elsősorban számításba vehető alapképzési szak: **műszaki földtudományi, földmérő és földrendező mérnöki, erdőmérnöki, katonai vezetői, földrajz, földtudományi**
- A 2. pontban meghatározott kreditek teljesítésével vehetők figyelembe: továbbá **azok az alap- vagy mesterfokozatot adó szakok**, amelyeket a kredit megállapításának alapjául szolgáló ismeretek összevetése alapján a felsőoktatási intézmény **kreditáviteli bizottsága elfogad**.

### 2. A mesterképzésbe való felvétel feltételei:

A kredit megállapításának alapjául szolgáló ismeretek – felsőoktatási törvényben meghatározott – összevetése alapján a hallgatónak **elismerhető** legyen **legalább 80 kredit a korábbi tanulmányai** szerint az alábbi ismeretkörökben:

- **természettudományi és matematikai ismeretek** (legalább 25 kredit):  
matematika, fizika, mechanika
- **gazdasági és humán ismeretek** (legalább 10 kredit):  
közgazdaságtan, jogi ismeretek
- **általános építőmérnöki szakmai ismeretek** (legalább 15 kredit):  
geológia, építőanyagok, talajmechanika, földművek, alapozás, acélszerkezetek, vasbetonszerkezetek, magasépítéstan, tartók statikája, utak, vasutak, környezetmérnöki alapismeretek, közművek, hidraulika, hidrológia, vízépítés, vízgazdálkodás, geodézia, geoinformatika, építési projektek szervezése
- **földmérő- és térinformatikai mérnöki szakmai ismeretek** (legalább 30 kredit):  
geodéziai alaphálózatok, felsőgeodézia, globális helymeghatározás, kiegyenlítő számítások, fotogrammetria, távérzékelés, topográfia, kartográfia, építésirányítás, mozgásvizsgálatok, mérnöki létesítmények geodéziája, térinformatikai elemzések, térinformatikai adatrendszerek

A mesterképzésbe való feltételes felvétel feltétele, hogy a felsorolt ismeretkörökben **legalább 50 kredittel** rendelkezzen a hallgató. A hiányzó krediteket a mesterfokozat megszerzésére irányuló képzéssel párhuzamosan, a felvételtől számított **két féléven belül**, a felsőoktatási intézmény tanulmányi és vizsgaszabályzatában meghatározottak szerint meg kell szerezni.

→A Földmérő- és Térinformatikai mérnöki MSc felvételihez szükséges minimális előkövetelmények [ebbe a táblázatba](#) felvezethetők.

## 2. SZ. MELLÉKLET

### *Többletpontok meghatározásának szempontjai*

#### **TDK munka:**

**Legfeljebb 7 pont** adható a TDK tevékenységre.

- OTDK-n való helyezés alapján:
  - első helyezés: 6 pont
  - második helyezés: 5 pont
  - harmadik helyezés: 4 pont
- A BME intézményi helyezés alapján:
  - első helyezés: 4 pont
  - második helyezés: 3 pont
  - harmadik helyezés: 2 pont
  - dícséret: 1 pont

Több TDK dolgozat készítése esetén a pontszámok összeadandóak. Egy TDK dolgozatra csak egy címen adható pontszám (legfeljebb 6).

#### **Angol nyelvtudás**

Angol nyelvtudás alapján **legfeljebb 6 pont** adható. A pontok megszerezhetőek nyelvvizsgálóval, valamint angol nyelvű kurzusok hallgatásával az alábbiak szerint.

- Angol nyelven teljesített kreditek elismerése, legfeljebb 6 pont adható:
  - Legalább 30 kredit angol nyelven lehallgatott kurzus esetén adható
  - Minden 10 teljesített kredit után 1 pont jár
- C típusú angol nyelvvizsga
  - Felsőfokú: 4 pont
  - Középfokú: 2 pont

#### **Szakmai és tudományos tevékenység**

Szakmai és tudományos tevékenységért **legfeljebb 6 pont** adható, az alábbi szempontok szerint:

- Szakcikk, konferencia-kiadványok (társszerzőség figyelembevételével):
  - külföldi: legfeljebb 4 pont adható
  - hazai: legfeljebb 2 pont adható
- Demonstrátori tevékenységért legfeljebb 2 pont adható.
  - félévénként 1 pont

### 3. SZ. MELLÉKLET

#### *BME Építőmérnöki Kar Záróvizsgáján szerzett szóbeli felvételi pontszám meghatározása*

A záróvizsgán az alábbi szempontok alapján lehet a felvételi pontokat (maximum 45 pont) megszerezni:

- **Záróvizsgán** elért eredmény **(10-25 pont)**:
  - A pontszám a kapott osztályzat 5-szöröse
  
- **Diplomamunka** eredménye **(10-25 pont)**:
  - A pontszám a kapott osztályzat 5-szöröse
  
- **Egyéb** szempontok **(0-5 pont, minden egyes szempontra 1 többletpont adható)**:
  - Más szakirányokból, illetve a Plusz jelűekből legalább 10 kredit teljesítése
  - Tervezőirodai vagy kivitelezői szakmai gyakorlat teljesítése
  - Diplomamunkával kapcsolatos szakmai ismeretek mélysége
  - A bizottság által feltett kérdésekre adott válaszok minősége
  - Diplomamunka bemutatásának minőségi értékelése