

Miért válasszam a BME mesterképzését?

- Mert érdekel a földmérés és a térinformatika, valamint nemzetközi szinten is elismert egyetemen szeretném bővíteni az ismereteimet.
- Mert a képzést munka mellett, levelező képzési rendszerben is teljesíthetem.
- Mert nappali képzési rendszerben lehetőségem van angol nyelven is tanulni, ezzel is felkészülve egy nemzetközi karrierre.
- Mert földmérőként szeretnék részt venni az építőipar digitalizációjában.
- Mert ha kedvem van, a szakma legkiválóbb kutatóival dolgozhatok együtt különféle projekteken.
- Mert egy BME diplomával sikeresebben álok helyt a munkaerőpiacon.
- Mert az MSc diplomát külföldön is elismerik, ami egyes országokban feltétele az önálló földmérési tevékenység végzésének.
- Mert ezzel a diplomával lehetőségem nyílik a doktori képzésben való részvételre.



Tévhitiek a BME mesterképzésével kapcsolatban

- Csak BME hallgatók jelentkezhetnek:

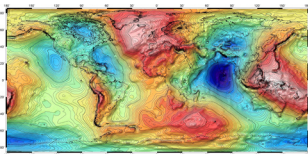


Mesterképzésünkön a BME-n végzett BSc építőmérnök hallgatókon kívül, minden építőmérnök BSc képzést végzett, minden földmérő és földrendező BSc képzést végzett, valamint akár

más képzési ágban diplomát szerzett hallgatók is részt vehetnek.

- Csak a BME-s hallgatóknak van esélye a felvételre:

A mesterképzésen való részvételhez felvételi vizsgát kell tenni. A felvételi vizsga kérdései nyilvánosak. Az érintett tantárgyak tárgyleírásai a kari honlapon elérhetők, igény esetén a tanszékek konzultációs lehetőséget biztosítanak.



További információk és elérhetőségek



BUDAPESTI MŰSZAKI
ÉS GAZDASÁGTUDOMÁNYI EGYETEM

Építőmérnöki Kar - építőmérnöki képzés 1782 óta

BME Építőmérnöki kar

epito.bme.hu

felvi.epito.bme.hu



BUDAPESTI MŰSZAKI
ÉS GAZDASÁGTUDOMÁNYI EGYETEM

Építőmérnöki Kar - építőmérnöki képzés 1782 óta

Általános és Felsőgeodézia Tanszék

Általános- és Felsőgeodézia Tanszék

geod.bme.hu

Tel.: 06 1 463 1222

Email: geodezia@emk.bme.hu



BUDAPESTI MŰSZAKI
ÉS GAZDASÁGTUDOMÁNYI EGYETEM

Építőmérnöki Kar - építőmérnöki képzés 1782 óta

Fotogrammetria és Térinformatika Tanszék

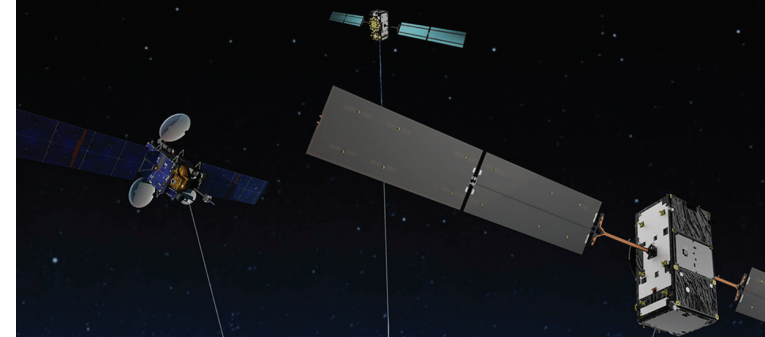
Fotogrammetria és Térinformatika Tanszék

fmt.bme.hu

Tel.: 06 1 463 1187

Gyere Te is a

Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi
Egyetem



Földmérő- és térinformatikai
mérnök mesterképzésére

MÁR LEVELEZŐ KÉPZÉSBE IS



Mivel foglalkozik egy mesterszakos földmérő és térinformatikai mérnök?

A mesterszakot végzett földmérő és térinformatikai mérnökök számos érdekes feladatot láthatnak el munkájuk során. A teljesség igénye nélkül néhány érdekes területet sorolunk fel a következőkben:

- Digitális térképeket és térképi adatbázisokat készítenek, üzemeltetnek (pl. navigációs rendszerek, közműnyilvántartások, mezőgazdasági adatbázisok).
- Légi és űrtávérzékeléssel követik nyomon környezetünk állapotát. Aszály sújítja az országot vagy éppen árvíz? Betegségek, kártevők támadták meg az erdőket? Drónok segítségével mérhetjük fel környezetünk állapotát és segítjük a döntéshozatalt.
- Környezetünk digitális ikreit készítik el. Ezek nem csak a környezetünk virtuális másai, hanem digitális eszközökkel szimulálhatjuk pl. az építményeink viselkedését különféle környezeti hatásokra.
- Automatikus mérőrendszereket fejlesztenek, amellyel terepalakulatok és épített szerkezetek geometriai változásai is monitorozhatók. Az eredményeket veszélyjelző rendszerekben használják.
- Megtervezik a nagylétesítmények (pl. atomerőművek, autópályák, vasutak, stb.) építéséhez szükséges geodéziai feladatokat. Alaphálózatot létesítenek, kitzúzéseket terveznek és mozgásvizsgálatokat hajtanak végre.
- Műholdas helymeghatározó eljárásokat dolgoznak ki és szolgáltatnak pl. autonóm járművek, drónok és űreszközök számára.
- Műholdas mérésekkel követik nyomon Földünk felszínét, a felszín alatti tömegek és a légkör változásait. Ezekből a mérésekből következtetnek a földtani kockázatokra, a földalatti vízkészletek mennyiségére vagy éppen az éghajlatváltozás hatásaira.
- Irányítják az állami földmérési feladatokat, a geodéziai alaphálózatok létesítését, az államhatár mérését, az országos ingatlan-nyilvántartás rendszerének üzemeltetését.

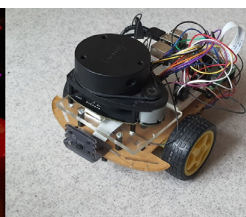
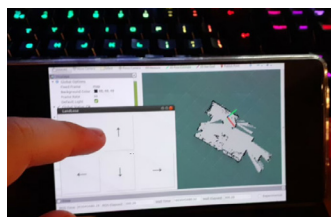
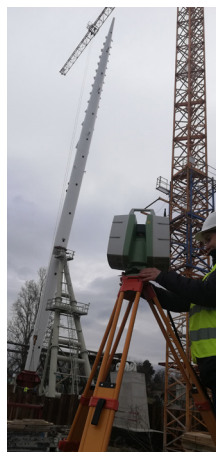


A Földmérő- és térinformatikai mérnöki mesterképzésről

BME Építőmérnöki Kara a földmérő- és térinformatikai mérnöki tudományokat BSc alapképzésen felül – jelenleg egyedüliként az országban – államilag akkreditált mesterképzés (MSc) keretében is oktatja. A másfél éves képzés során hallgatóinknak lehetőségük nyílik olyan modern szakmai ismeretek és egyéb kompetenciák (pl. menedzsment, nyelvi kompetenciák) elsajátítására, amelyekkel vezetőként is sikeresek lehetnek a földméréssel, térinformatikával foglalkozó cégek irányításában.

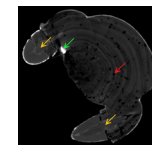
Mesterképzésünk elvégzésével hallgatóink:

- mélyebb szakmai tudást szerezhetnek mind a geodézia (globális helymeghatározó rendszerek, ipari geodézia és automatizált mérésfeldolgozás, monitoring rendszerek, geodéziai alaplakulatok, stb.), mind a térinformatika területén (térinformatikai adatbázisok létrehozása, kezelése, azokkal végzett elemzések, lézerszkennelés, mobil térképezés, építményinformációs modellezés, BIM, stb.);
- képmessé válnak innovatív szakmai feladatok ellátására és geodéziai tevékenységek fejlesztésére;
- jó alapot szereznek, hogy - az előírt gyakorlat megszerzése után - a kamarai tervezői jogosultságot, és az ingatlanrendező földmérői minősítést is megszerezzék, amelyek az önálló földmérési tevékenységek végzéséhez elengedhetetlenek;
- széleskörű szakmai ismereteik és innovatív gondolkodásuk révén tanulmányaikat a kapcsolódó doktori képzésekben is folytathatják, és PhD fokozatot szerezhetnek.



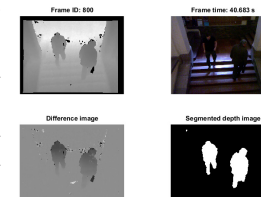
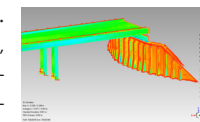
A felvételi eljárásról

A képzésre bármely alapképzést (BSc) végzett hallgató jelentkezhet.



A felvétel feltétele, hogy természettudományi, gazdasági és humán, építőmérnöki és geoinformatikai-építőmérnöki ismeretkörökben legalább 80 kredit elismerhető legyen a korábbi tanulmányokból. Ezen belül:

- Természettudományi ismeretekből min. 25 kredit (matematika, mechanika, fizika, geofizika);
- Gazdasági- és humán ismeretekből min. 10 kredit (mikro- és makroökonómia, menedzsment, vállalkozásgazdaságtan, üzleti jog, település- és régiófejlesztés, közigazgatástan, ingatlan-nyilvántartás);
- Építőmérnöki törzsanyagból min. 15 kredit (geodézia, geodéziai mérőgyakorlat, térinformatika, építőmérnöki informatika, geológia, építőanyagok, talajmechanika, földművek, alapozás, méretezés alapjai, acélszerkezetek, vasbetonszerkezetek, magasépítéstan, utak, vasúti pályák, környezetmérnöki alapok, közművek, hidraulika, hidrológia, vízépítés, vízgazdálkodás);
- Geoinformatika-építőmérnöki szakmai ismeretekből min. 30 kredit (geoinformatika, vetülettan, geodéziai alaphálózatok, felsőgeodézia, globális helymeghatározás, mérnökgeodézia, kiegyenlítő számítások, fotogrammetria, távérzékelés, topográfia, kartográfia, építésirányítás, mozgásvizsgálatok, mérnöki létesítmények geodéziája, térinformatikai elemzések, térinformatikai adatrendszerek);



Amennyiben a hallgató minimum 50 kreditpontnyi ismeretet el tud ismertetni a fenti tárgycsoportokból, akkor feltételes felvételt nyerhet. Ebben az esetben a fennmaradó kreditpontokat az első két féléven belül, az MSc tanulmányokkal párhuzamosan, az építőmérnöki BSc képzés keretében szerezheti meg.

További információk:
epito.bme.hu/msc-felveteli