

2025

BME ÉPÍTŐMÉRNÖKI KAR
ÉPÍTŐMÉRNÖKI ALAPKÉPZÉSI SZAK
GEOTECHNIKA SPECIALIZÁCIÓ

A geotechnika specializáció célja, hogy az egyetemi hallgatók átfogó ismereteket szerezzenek a talaj- és kőzetkörnyezet feltárásához szükséges módszerekről, valamint a geotechnikai tervezés és kivitelezés alapvető elveiről. A képzés során a hallgatók részletesen megismerik a talajok és kőzetek viselkedését, mechanikai tulajdonságait, és az ezek leírására szolgáló jellemzőket.

A specializáción a hallgatók elsajátítják az alapvető geotechnikai feladatok (alapozások, támfalak, földalatti műtárgyak, talajjavítások tervezésének és kivitelezésének) megoldási módszereit és a különböző geotechnikai tervezési eljárásokat. A képzés kiemelt figyelmet fordít a speciális mélyépítési kivitelezési technológiákra, mint például a cölöpözési, mélyalapozási módszerek, vagy a talajstabilizációs eljárások. A hallgatók megismerik ezeknek a technológiáknak az alkalmazási területeit, előnyeit és korlátait, valamint a kivitelezés során felmerülő kihívásokat és megoldásokat. Emellett a képzés során részletesen bemutatásra kerül a geotechnikai tervezés és kivitelezés folyamata. Megismerhetik a geotechnikai projektek szereplőit, beleértve a tervező-mérnököket, a kivitelezőket, a felügyelő szervezeteket és az építtetőket.

A specializáció nemcsak elméleti ismeretekre összpontosít, hanem gyakorlati készségek és a mérnöki érzék fejlesztésére is. A hallgatók laboratóriumi gyakorlatokon vesznek részt, ahol a talajok és kőzetek mechanikai tulajdonságait saját kezűleg vizsgálhatják. Emellett tervezési feladatokon keresztül megtanulják a geotechnikai problémák gyakorlati megoldását, valamint a tervezési szoftverek használatát.

specializációfelelős:

Dr. Mahler András

egyetemi docens

Geotechnika és Mérnökgeológia Tanszék