

2025

BME ÉPÍTŐMÉRNÖKI KAR
ÉPÍTŐMÉRNÖKI ALAPKÉPZÉSI SZAK
GEODÉZIA ÉS TÉRINFORMATIKA SPECIALIZÁCIÓ

A specializáció célja, hogy olyan átfogó műszaki, informatikai, gazdasági és jogi ismereteket adjon át hallgatóinknak, amelyekkel alkalmassá válnak a természetes és mesterséges környezetünkhöz kapcsolódó térbeli adatok előállítására, feldolgozására, elemzésére és azokból olyan értéknövelt térképi és informatikai termékek előállítására, amelyek a műszaki, és gazdasági döntéshozatalt támogatják. A specializáció átfogó ismereteket ad át: a nemzeti, kontinentális és az egész világot lefedő geodéziai infrastruktúra előállításáról és alkalmazásáról (geodéziai alaphálózatok, vetületek, aktív geodéziai infrastruktúrák); a térbeli adatgyűjtés műszereiről és technikáiról, ideértve a korszerű, automatizált mérőrendszereket is; a mérési eredmények feldolgozásához felhasznált fizikai modellekről, matematikai eljárásokról és informatikai technikákról. Ezen ismeretek szintetizálásával a specializációt végzett mérnökök alkalmassá válnak a térbeli adatgyűjtési feladatok megtervezésére és optimális végrehajtására. A specializáció nagy hangsúlyt fektet a térbeli adatok kiértékelésének, elemzési technikáinak oktatására is. A mérőrendszerek által előállított nagymennyiségű adat feldolgozása elképzelhetetlen fejlett informatikai eszközök és eljárások nélkül. A specializációt végző hallgatók programozási és adatbáziskezelési ismereteket tanulnak, megismerik a térbeli adatok elemzésének módszereit és azok vizualizációját támogató eljárásokat. A specializáció elvégzésével hallgatóink képessé válnak az építőipari tervezés, kivitelezés, geometriai minőség-ellenőrzés és a nyilvántartásokhoz kapcsolódó geodéziai és térinformatikai feladatok megtervezésére és végrehajtására. A geodézia és térinformatikai specializációt elvégző hallgatók a földmérési és térképészeti tevékenység végzéséhez szükséges szakképzettséget szereznek.

specializációfelelős:

Dr. Rózsa Szabolcs

egyetemi tanár

Általános- és Felsőgeodézia Tanszék