

BME ÉPÍTŐMÉRNÖKI KAR
INFRASTRUKTÚRA-ÉPÍTŐMÉRNÖKI MESTERKÉPZÉSI SZAK
ÚT- ÉS VASÚTMÉRNÖKI SPECIALIZÁCIÓ

A specializáció képzési céljának középpontjában az elemző, fejlesztő, integráló, szintetizáló, következtető és stratégiai kompetenciák fejlesztése áll. Tanulmányaik során a hallgatók a BSc képzésben tanult alapokra építve megismerik a stratégiai tervezés módszertanát, a komplex létesítmények tervezési és kivitelezési folyamatait. A képzés során különös hangsúlyt helyezünk a rendszerszemléletű megközelítésre, az élettartam alapú szemléletre, a projektek lebonyolításához szükséges készségek fejlesztésére, valamint a számítógéppel segített módszerek alkalmazására.

A specializációt végző hallgató a képzés első félévében különböző összetettségű közlekedési projektek– tanulmány vagy engedélyezési terv, illetve stratégiai vagy megvalósíthatósági tanulmány szintű elkészítése mellett szereznek gyakorlati és elméleti ismereteket. A Közlekedési stratégiai tervezés és a Közlekedési projektek tárgyak tervezési feladatai a hazai és nemzetközi infrastruktúra tervezési eljárások elsajátítására fókuszálnak, a hallgatók jellemzően csoportban végzik a rájuk szabott tervezési feladatokat. A specializáció második félévében út és vasútgazdálkodási ismeretekkel, valamint a vasútmérnöki területen kiemelt fontosságú vasúti állomástervezés részleteivel ismerkednek meg. A kötelezően választható tárgyak segítséget nyújtanak a speciális közlekedéstervezési alkalmazások, forgalmi modellezési, intelligens közlekedési rendszerekkel kapcsolatos ismeretek elmélyítésében továbbá széles körű szakmai háttérrel adnak a végezt hallgatók számára az út és vasútpályaszerkezet tervezés területén.

Az út-és vasútmérnök specializációt választó hallgatók, - összhangban az infrastruktúra-építőmérnök mesterképzési szak céljával az építőmérnöki alapképzés céljain túlmenően megfelelő gyakorlat után képesek az építőmérnöki, elsősorban infrastrukturális létesítményekkel kapcsolatos műszaki fejlesztési, kutatási, irányítási, projektmenedzseri feladatok önálló ellátására, továbbá bonyolult és speciális mérnöki létesítmények tervezésére és szakértésére. Kiemelendő egyetemi célkitűzés továbbá, hogy a mester szakon végzett hallgatók képesek legyenek tanulmányaikat a doktori képzésben is folytatni.

specializációfelelős:

Dr. Tóth Csaba

egyetemi docens

Út és Vasútépítési Tanszék