

BME ÉPÍTŐMÉRNÖKI KAR
ÉPÍTŐMÉRNÖKI ALAPKÉPZÉSI SZAK
HÍD ÉS MŰTÁRGY SPECIALIZÁCIÓ

A Híd és műtárgy specializáció célja, hogy a hallgatók megismerjék a komplex mérnöki gondolkodást és a híd- és műtárgytervezés alapjait és speciális kérdéseit; ismerjék meg és tudják elemezni és értékelni a különböző hidakat magukban és környezeti összefüggésükben. Ehhez a hallgatók alapvető ismeretekre tesznek szert a hidak és a legfontosabb infrastruktúra szerkezetek funkcionális és szerkezeti kialakítását meghatározó elvekről és azok szerkezeti viselkedéséről. A hallgatók alapvető gyakorlati képességeket szereznek különböző anyagú hídfelszerkezetek (acél, fa, öszvér, vasbeton) számításában, numerikus modellezésében, a hidak forgalmi tehermodelljeinek alkalmazásában (közúti, vasúti, gyalogos), valamint a hidakra jellemző legfontosabb erőtan követelmények igazolása terén. További cél a mélyépítési vasbeton szerkezetek tervezési és építési alapismereteinek a megszerzése, valamint az acél- és vasbeton szerkezetek korszerű gyártásának, szerelésének és építésének legfontosabb technológiai lépéseinek bemutatása, a betonozási technológiák megismerése.

A Hidak és Szerkezetek Tanszék évszázados múlttal rendelkezik hídszerkezetek tervezésének az oktatása terén. Neves mérnökök, professzorok voltak Tanszékünk korábbi munkatársai: Kherndl Antal (szobra az aulában található), Kossalka János (Kmf79 terem az ő nevét viseli), Korányi Imre és Mihailich Győző (szobruk az egyetem kertjében található), akik a hídszerkezetek statikájának és méretezési módszereinek az alapjait dolgozták ki.

A híd és műtárgy specializációt azoknak a hallgatóknak ajánljuk, akik mellett, hogy csodálattal nézik a megvalósult hídszerkezeteket szépségét azon is gondolkodnak, hogy mitől is áll meg ez a karcsú és esztétikus szerkezet. Azoknak ajánljuk, akik szeretnének részt venni hídépítési feladatokban tervező-kivitelező területén vagy érdeklődnek a hidak „életútjáról” és a hidak fenntartásával szeretnének foglalkozni.

A Híd és műtárgy specializációt elvégző mérnök ismeri az acél-, fa-, öszvér- és vasbeton szerkezetű hidak szerkezeti rendszereit, az ívhidak, a ferdekábeles és függőhidak kialakítási, viselkedési és méretezésének a módját; ismeri a hidak teherfelvételét és a teherkombináció képzését; ismeri a közúti és vasúti hidak méretezésének alapjait, sajátosságait és építési módszereit; ismeri a mélyépítési műtárgyak speciális kérdéseit, és azok megoldásait.

Képes a gerendahidak, ívhidak és ferdekábeles hidak koncepcionális tervezésére, különböző kialakítások elemzésére, azok hatékonyságának értékelésére.

Törekszik a természeti erőforrásokat a társadalom számára szükséges építményekben hatékonyan felhasználni; nyitott az új méretezési eljárások megismerésére. Önállóan végzi a hídszerkezeti feladatok és problémák végig gondolását és adott források alapján történő megoldását, felelősen gondolkodik a tervezési módszerek alkalmazásáról, biztonsági szintek megítéléséről.

specializációfelelős:

Dr. Dunai László

egyetemi tanár

Hidak és Szerkezetek Tanszék