



# TANULJ NÁLUNK! TÉGED IS VÁR AZ ÉPÍTŐMÉRNÖKI KAR!

**A BME Építőmérnöki Kara a leghosszabb múlttal rendelkező mérnöki kar, és a legnagyobb építőmérnöki képzési hely az országban.**

Mi a feladata az építőmérnöknek? Egy lakatlan terület lakhatóvá tétele, vagy a lakható területeken az életkörülmények javítása, ezen belül a földterület felmérése, feltérképezése, a felszín változásának és a felszín alatti talaj vizsgálata, a vizek szabályozása, a terület bekötése a már meglévő közművezeték-, út-, és vasúthálózatba, valamint a területen belüli közlekedési hálózat tervezése, a városok, falvak ellátása ivóvízzel, illetve a csatornarendszer megépítése. A természeti tereptárgyak leküzdése, alagutak, hidak, viaduktok építése, a hírközlési adótornyok, ipari csarnokok, mezőgazdasági tárolók létrehozása, építészmérnökkel közösen a lakóterületek kialakítása, ahol az építőmérnök elsősorban a középületek, irodák tartószerkezetét tervezi és építi meg.

Karunk az elmúlt évtizedekben több jelentős tudományos és szakmai munkát irányított, illetve több kutatásban vett részt. A teljesség igénye nélkül ezek közül néhány nemzetközi hírű munka és eredmény: Oltay-szintező kidolgozása, végelelemes tervezői szoftverek fejlesztése, a rekord fesztávolságú kosárfüles Pentele-híd (Dunaújváros) és a Megyeri-híd (Budapest) társtervezői, illetve próbaterhelési munkái, biomechanikai kutatások, különleges tulajdonságú építőanyagok fejlesztése, geotechnikai laboratóriumi vizsgálati módszerek megújítása, kolontári vörösiszap katasztrófa modellezése.

## Építőmérnöki alapszak

Az Építőmérnöki szak alapképzésének célja felkészült, gyakorlatias, nyelvtudással rendelkező mérnökök képzése, akik alkalmasak építési, fenntartási és üzemeltetési, vállalászási és szakhatósági feladatok ellátására, a képzési ágazatnak megfelelően egyszerű tervezési-fejlesztési feladatok önálló megoldására, valamint összetett tervezési munkákban való közreműködésre.

A hallgatók tanulmányaik során a műszaki problémák és feladatok szokatlanul széles választékával ismerkednek meg, legyen az erőjáték, földmérés, vagy éppen épületfizika. A képzésben lehetőség van egyes tárgyak vagy akár teljes specializációk angol nyelven történő hallgatására is. A képzés gyakorlati jellegét mutatja, hogy a tanulmányok több mint fele - számítási, tervezési, mérési és projektfeladatok elvégzésével – kiscsoportokban folyik. A képzés része egy hathetes ipari gyakorlat és 21 nap mérőgyakorlat is. A Kar által nyújtott képzési kínálat miatt a felvételi ponthatár az építőmérnök képzést folytató helyek közül a legmagasabb. Ez a

felkészültség a későbbiekben is megmutatkozik, hiszen hallgatóink az országos tudományos diákköri konferencián a műszaki szekciókban számos sikert érnek el.

Mintatanterv, bővebb képzésleírás Internetes fellelhetősége a kari honlapon: a <http://www.epito.bme.hu> címen.

