

ÉPÍTŐMÉRNÖKI KAR

A **BME Építőmérnöki Kara** a leghosszabb múlttal rendelkező mérnöki kar, és az országban a legnagyobb az építőmérnököket képző helyek közül.

A szakma igényeinek, és képesítési és kimeneti követelményeknek megfelelően 2005 óta a 8 szemeszteres alapképzésre 3 különböző 3 féléves mesterképzés épül. A Kar által nyújtott sokszínű képzési kínálat, és az itt megszerezhető diploma rangja miatt a szakmát választó fiatalok között a Kar népszerű, így a felvételi ponthatár az építőmérnök képzést folytató magyarországi felsőoktatási intézmények közül évekre visszamenően a legmagasabb.



Az alapképzésben szinte minden építési területről kapsz információt, ez a képzési szakasz megmutatja az egyes építőmérnöki területek sajátosságait, így felkészülten tudsz majd dönteni arról, hogy ennek a sokszínű hivatásnak mely területén képeznéd magad tovább. Olyan ismeretekkel gazdagodsz, melyek garantálják, hogy a későbbiekben más mérnökökkel, más szakágakkal is sikeresen tudsz majd együttműködni.

Milyen szakterületek közül választhatsz?

Szerkezetépítés

Építőmérnökként megismerkedhetsz azokkal a korszerű, digitális technológiákkal, amelyekkel az elméleti alapok birtokában különleges épületszerkezeteket tervezhetsz és építhetsz. Gondolj csak olyan ikonikus építményekre, mint például Budapest hídjai! Megismerkedhetsz a modern építőanyagokkal és a korszerű környezetközpontú tervezés folyamatával. Hiszen tudod: a jövő építményeinek energiahatékonysága kulcsfontosságú a fenntartható fejlődés szempontjából.

Vízépítés, vízellátás

Ha kinyitod a csapot, vagy közlekedsz, olyan infrastruktúrákat használasz, amelyeket építőmérnökök építettek. Ha építőmérnök leszel, megismered a felszíni és felszín alatti vizeink jellemzőit, a vízellátás és a szennyvízkezelés technológiáját. Rajtad is áll, hogy mit isznak

gyermekünk, és az is, hogyan védekezhetünk az árvizek ellen. Ne feledd, a vízkészlettel való okos gazdálkodás az emberiség jövője szempontjából döntő jelentőségű.

Közlekedési létesítmények

A közlekedés terén óriási változás előtt áll a világ. Az önvezető gépjárművek elterjedésének feltétele, hogy okos út-, és vasúthálózatot hozzunk létre, amelyek kommunikálnak a járművekkel és akár menet közben fel is töltik az akkumulátoraikat!

Építőmérnökként ezekkel is foglalkozhatsz majd, és megismered az útépités és a vasútépités legújabb tervezési elveit, kivitelezési technológiáit.



Geoinformatika, geodézia

A jövő városát nem csak a valóságban, hanem a virtuális térben is létre kell hoznunk a tervezés és a létesítményfenntartás optimalizálása érdekében. Megismerheted a háromdimenziós környezetünk felmérésére és térképezésére szolgáló adatgyűjtési és modellezési technikákat, a tér adatok elemzésének módszereit. A különféle korszerű műholdas helymeghatározó rendszerek megismerésével betekintést nyerhetsz a légi és szárazföldi navigációs eljárásokba és az autonóm járművek világába!

Az oktatás, a tudomány és a munka kapcsolata

Az Építőmérnöki Karon elismert akadémikusoktól, professzoroktól tanulhatsz, és velük kutathatsz. Munkájukat és a te előrehaladásodat is fiatal oktatói gárda segíti. A Kar hagyományosan jó kapcsolatot ápol hallgatóival, nem csak a kari rendezvényeken, hanem szoros együttműködésben az oktatás fejlesztésében és minőségbiztosításában is.



Folyamatos oktatói támogatást kapsz a későbbiekben is, érdeklődésednek megfelelő témát dolgozhatsz fel, azzal pályázatokon indulhatsz.

Hallgatóink az országos tudományos diákköri konferencián (OTDK) a műszaki szekciókban minden alkalommal több rangos helyezést érnek el.

Az Építőmérnöki Karnak közel 100 európai egyetemmel van kétoldalú szerződése, melyek keretén belül hallgatóink 3-10 hónapos külföldi tanulmányokra pályázhatnak. Külföldön teljesített tantárgyaikat a Kar befogadja, illetve mesterképzésre történő jelentkezésnél az angol nyelven teljesített krediteket plusz pontokkal ismeri el. Számos hallgató készíti szakdolgozatát a Kar külföldi partnerintézményében.

Legeredményesebb diákjaink komoly kari ösztöndíjat kapnak már az első szemesztertől kezdve. Erről itt olvashatsz: <https://epito.bme.hu/hirek/epito250osztondij>.

Az építési feladatok egyre bővülő száma miatt az építőipari cégek, tervezőirodák folyamatosan keresik a nálunk végzett építőmérnököket, és az itt megszerzett tudásra épülő munkavégzést kiemelkedő fizetéssel honorálják.

A Mentorgárda

A 2005/2006-os tanévben a BME-n is elindult a kétlépcsős képzés, mellyel párhuzamosan megalakult a Mentorgárda. A szervezet fő célként azt tűzte ki, hogy segítse a gólyák évközpontját, beilleszkedését az egyetemi polgárok sokszínű életébe. Ez a felsőbbéves hallgatókból álló csoport vállalta, hogy az augusztusi Gólyatábor szervezésével bemutatja az elsősöknek Karunk hagyományait még azelőtt, hogy átlépték volna az Egyetem kapuit. Ezt követően a regisztrációs hetet, olyan programokkal színesítették évről-évre (beköltözés, beiratkozás, városfelforgatás, stb.), ami a mai napig része a gárda által szervezett programoknak.

A Mentorgárda tevékenysége azonban az első hetek után sem ér véget, ugyanis az újonnan felvett hallgatók kb. 25 fős csoportjai a mentorokkal és csoportvezetést vállaló osztályfőnökökkel tanköri foglalkozások keretén belül rendszeresen találkoznak. A tankörök vezetői a félév alatt szakmai kirándulásokat, szabadidős tevékenységeket, külön korrepetálásokat szerveznek a csoportoknak, illetve igyekeznek átadni minden tudást ahhoz, hogy az ifjak az elkövetkezendő évek folyamán is zökkenőmentesen jussanak át az összes akadályon.

A gólyák segítésén felül a Mentorgárda szervezi az Építőmérnöki Szakeket, ahol a diplomázók vehetik át az Építőmérnöki Kar logójával ellátott pecsétgyűrűket, korszakot.

Ha bármilyen kérdésetek lenne, forduljatok hozzánk bizalommal a mentor@vpk.bme.hu email címen.