

BME ÉPÍTŐMÉRNÖKI KAR  
ÉPÍTŐMÉRNÖKI ALAPKÉPZÉSI SZAK  
SZERKEZETI ANYAGOK ÉS TECHNOLÓGIÁK SPECIALIZÁCIÓ

A rendkívül szerteágazó és folyamatosan fejlődő szerkezeti anyagok (kőszerű anyagok, műanyagok, bevonatok, módosítóanyagok, fa, üvegek, erősítőanyagok...) hatalmas mennyiségű ismerethalmazának alkalmazása az építőiparban egyfajta ismeret, szemlélet kialakítását, helyes kiválasztását és alkalmazását céloztuk meg hallgatóink számára. A specializációs tantárgyak oktatása során bemutatjuk hallgatóinknak az iparban előforduló építőanyagokat, azok kiválasztását, kivitelezéshez és tervezéshez alapot adó anyagi jellemzőit, használat közbeni megfelelőségét és tartósságát. Továbbá nagyon fontos a gyártási és a beépítési technológia ismerete és ennek hatása a beépített anyagokra, a kivitelezett szerkezetekre és környezetünkre.

Az előállított szerkezeti anyagokból tervezett, gyártási technológiákkal és a létrehozott szerkezet-minőséget lényegében a felhasznált anyag(ok), a kialakított konstrukció és az alkalmazott technológiák határozzák meg.

Az építőanyagok hiánya vagy a fogyóban lévő alapanyagok kényszerítenek minket, hogy új anyagokat kutassunk vagy a meglévő anyagokat újrahasznosítsuk. Emiatt szükségünk van az újrahasznosított anyagok mechanikai és fizikai tulajdonságaira és ezek tartóságára. Figyelembe véve a gyártás és felhasználás során a környezetre gyakorolt hatásokat („Zöld” anyagok).

A specializációt azon hallgatóinknak ajánljuk elsősorban, akik a T; SZÉS1; SZÉS2; SZÉS4; SZÉS5; SZÉS9; SZÉS10; SZÉS11; SZÉS12; ME-É; MV-É mérnöki kamarai jogosultságok megszerzését tűzték ki maguk elé célként a diploma megszerzését követően.

A szakirány tananyag tartalma kiváló lehetőséget biztosít hallgatóinknak az MSc és utána a doktori – PhD – képzésre való jelentkezéshez, továbbá kutatómunkában való elmélyüléséhez biztosítva az utánpótlást a laboratóriumi kutatások területén.

specializációfelelős:

Dr. Nehme Salem

egyetemi docens

Építőanyagok és Magasépítés Tanszék