

# 2025

BME ÉPÍTŐMÉRNÖKI KAR  
SZERKEZET-ÉPÍTŐMÉRNÖKI MESTERKÉPZÉSI SZAK  
MAGASÉPÍTÉS ÉS REKONSTRUKCIÓ SPECIALIZÁCIÓ

A specializáció képzési célja, a Szerkezet-építőmérnöki Mesterszakon belül az épületekhez, ezen belül kiemelten a rekonstrukcióhoz kötődő speciális feladatokra készítse fel a hallgatókat. A hallgatók ismerjék meg a szerkezetek diagnosztikai módszereit, helyszíni és laboratóriumi vizsgálatok révén képesek legyenek a szerkezetek állapotfelmérésére és szilárdsági, fizikai és kémiai tulajdonságainak megállapítására, valamint szakértői vélemények készítésére. Megismerik a történeti anyagokat és szerkezeteket és képet kapnak a rekonstrukciós tervezés lehetőségeiről és technikáiról. A képzés során fontos a fenntarthatóság szempontja. A hallgatók megismerik a környezetkímélő építőanyagokat és épületszerkezeteket, illetve elsajátítják az épületek környezetterhelésének számszerűsítési lehetőségeit és a zöld minősítő rendszerek szempontrendszerét, tűzvédelmi kérdéseit. Ezen túl a hallgatók megismerik a rekonstrukciós tervezés folyamatát, az ingatlanfejlesztés szempontjait, és az ehhez kapcsolódó gazdasági és jogi környezetet. Az alapképzésen elsajátított épületmodellezési technikákat (BIM) alkalmazva, s elsajátítva a korszerű épületfizika alapjait, az épületszerkezetek analitikus hőtechnikai számításait, az instacioner, a tranzien, a nem-lineáris, és a többdimenziós hőtechnikai folyamatok elméletét és gyakorlati alkalmazását, képesek legyenek a kapcsolt hő-, levegő- és nedvességtranszport szimulációk elvégzésére és a városléptékű épületfizikai összefüggések áttekintésére.

Mindazonáltal a specializáció lehetőséget biztosít mérnökeink számára, hogy választ tudjanak adni a napjaink legfontosabb kihívásaira az új építésű és a már meglévő szerkezeteink vonatkozásában, segítve ezzel őket, mérnöki kamarai jogosultságukban való előre jutásban.

specializációfelelős:

Dr. Nehme Salem

egyetemi docens

Építőanyagok és Magasépítés Tanszék