

SZERKEZET-ÉPÍTŐMÉRNÖKI MSC TANTERV

| Tárgy neve | | Tárgy kódja | kredit | előadás | gyakorlat | labor | konzultáció | nap | F/N/A | félév |
|--|--|--------------|--------|---------|-----------|-------|-------------|-----|-------|-------|
| Szak kötelező tárgyai | | | | | | | | | | |
| | Építőmérnöki matematika MSc | BMETE90MX33 | 3 | 2 | 1 | | | | V | 1 |
| | Fizika laboratórium építőmérnököknek | BMETE11MX22 | 1 | | | 1 | | | F | 2 |
| | Mérnöki elemzési módszerek | BMEEOHSMK51 | 3 | 1 | 1 | | | | F | 1 |
| | Numerikus módszerek | BMEEOFTMK51 | 4 | | | 3 | | | F | 1 |
| | Választható alaptárgy (alábbi 3 közül) | | 3 | 2 | | | | | F | 2 |
| | <i>Épületfizika</i> | BMEEOEEMMS51 | | | | | | | | |
| | <i>Geodinamika</i> | BMEEOGMMS51 | | | | | | | | |
| | <i>Anyagtudomány építőmérnököknek</i> | BMEEOEEMMS52 | | | | | | | | |
| | Végelelem módszer építőmérnököknek | BMEEOTMMS51 | 5 | 2 | 2 | | | | V | 1 |
| | Talaj és szerkezet kölcsönhatása | BMEEOGMMS52 | 5 | 3 | 1 | | | | F | 1 |
| | Tartószerkezetek 1. | BMEEOHSMMS51 | 5 | 3 | 1 | | | | V | 1 |
| | Döntéstámogató módszerek | BMEEPEKMST4 | 2 | 2 | | | | | F | 3 |
| | Számvitel, kontrolling | BMEGT35M014 | 2 | 2 | | | | | F | 3 |
| | Vállalati pénzügyek | BMEGT35M411 | 2 | 2 | | | | | F | 3 |
| | Mérnökética | BMEGT41M004 | 2 | 2 | | | | | F | 3 |
| | Szabadon választható tárgyak | | 5 | | | | | | F | |
| Magasépítő és rekonstrukció specializáció | | | | | | | | | | |
| | Kötelező tárgyak | | | | | | | | | |
| | Magasépítő és rekonstrukció projekt | BMEEOEEMMS5P | 5 | | | | 2 | | F | 2 |
| | Szerkezetek diagnosztikája | BMEEOEEMMM-1 | 4 | 2 | 1 | | | | V | 1 |
| | Szerkezetek védelme és tartósságra tervezése | BMEEOEEMMM-2 | 4 | 2 | 1 | | | | V | 2 |
| | Rekonstrukciós tervezés | BMEEOEEMMM-3 | 3 | 2 | | | | | F | 2 |
| | Építéstan | BMEEOEEMMM-4 | 3 | 2 | | | | | V | 2 |
| | Üveg épületszerkezetek tervezése | BMEEOEEMMM-5 | 3 | 2 | | | | | F | 2 |
| | Kötelezően választható tárgyak | | 6 | | | | | | | |
| | Diplomamunka | BMEEODHMM-D | 20 | | | | | | F | 3 |
| | Javasolt kötelezően választható tárgyak | | | | | | | | | |
| | Integráló tervezés BIM szemlélettel | BMEEOEEMMM61 | 4 | 3 | | | | | F | 1 |
| | Fenntartható és klímatudatos tervezés | BMEEOEEMMM62 | 3 | 2 | | | | | F | 2 |
| | Új anyagok és technológiák | BMEEOEEMMM63 | 3 | 2 | | | | | F | 2 |
| | Szerkezetek tűzvédelmi tervezése | BMEEOEEMMM64 | 3 | 2 | | | | | V | 2 |
| Geotechnika és mérnökgeológia specializáció | | | | | | | | | | |
| | Kötelező tárgyak | | | | | | | | | |
| | Geotechnika és mérnökgeológia projekt | BMEEOGMMS5P | 5 | | | | 2 | | F | 2 |
| | Mérnökgeológia MSc | BMEEOGMMG-1 | 4 | 2 | 1 | | | | V | 2 |
| | Környezetföldtan | BMEEOGMMG-2 | 4 | 2 | 1 | | | | F | 1 |
| | Geotechnikai tervezés | BMEEOGMMG-3 | 4 | 2 | 1 | | | | F | 2 |
| | Infrastruktúra szerkezetek földművei | BMEEOGMMG-4 | 4 | 2 | 1 | | | | F | 2 |
| | Kötelezően választható tárgyak | | 7 | | | | | | | |
| | Diplomamunka | BMEEODHMG-D | 20 | | | | | | F | 3 |
| | Javasolt kötelezően választható tárgyak | | | | | | | | | |
| | Alagútépítés | BMEEOGMMG61 | 3 | 2 | | | | | F | 2 |
| | Hidrogeológia | BMEEOGMMG62 | 3 | 2 | | | | | F | 2 |
| | Geotechnikai numerikus módszerek | BMEEOGMMG63 | 3 | 1 | | 1 | | | F | 1 |
| | Magyarország műszaki földtana | BMEEOGMMG64 | 3 | 2 | | | | | F | 2 |

| Numerikus modellezés specializáció | | | | | | | | | |
|--|---|-------------|----|---|---|---|---|---|---|
| | Kötelező tárgyak | | | | | | | | |
| | Numerikus modellezés projektfeladat | BMEEOTMMS5P | 5 | | | | 2 | F | 2 |
| | Szerkezetek dinamikája | BMEEOTMMN-1 | 4 | 2 | 1 | | | F | 2 |
| | Szerkezetek Stabilitása | BMEEOHSMT-2 | 4 | 2 | 1 | | | V | 2 |
| | Nemlineáris mechanika | BMEEOTMMN-2 | 4 | 2 | 1 | | | V | 1 |
| | Kötelezően választható tárgyak | | 11 | | | | | | |
| | Diplomamunka | BMEEODHMN-D | 20 | | | | | F | 3 |
| Javasolt kötelezően választható tárgyak | | | | | | | | | |
| | Plasticity | BMEEOTMMN61 | 3 | 1 | 1 | | | F | 2 |
| | Nonlinear FEM | BMEEOTMMN62 | 3 | 2 | | | | F | 2 |
| | Analysis of Rods and Frames | BMEEOTMMN63 | 3 | 1 | 1 | | | F | 2 |
| | Discrete Element Method | BMEEOTMMN64 | 3 | 1 | 1 | | | F | 2 |
| Tartószerkezetek specializáció | | | | | | | | | |
| | Kötelező tárgyak | | | | | | | | |
| | Tartószerkezetek projekt | BMEEOHSMS5P | 5 | | | | 2 | F | 2 |
| | Tartószerkezetek 2. | BMEEOHSMT-1 | 4 | 2 | 1 | | | V | 2 |
| | Szerkezetek stabilitása | BMEEOHSMT-2 | 4 | 2 | 1 | | | V | 2 |
| | Szeizmikus méretezés | BMEEOHSMT-3 | 4 | 2 | 1 | | | F | 2 |
| | Szerkezetek dinamikája | BMEEOTMMN-1 | 4 | 2 | 1 | | | F | 1 |
| | Kötelezően választható tárgyak | | 7 | | | | | | |
| | Diplomamunka | BMEEODHMT-D | 20 | | | | | F | 3 |
| Javasolt kötelezően választható tárgyak | | | | | | | | | |
| | Alkalmazott törésmechanika | BMEEOHSMT61 | 4 | 2 | 1 | | | F | 2 |
| | Feszítési technológiák tervezése | BMEEOHSMT62 | 3 | 1 | 1 | | | F | 2 |
| | Szerkezetek megerősítése | BMEEOHSMT63 | 3 | 1 | 1 | | | F | 2 |
| Szabadon választható tárgyak | | | | | | | | | |
| | Történeti szerkezettan | BMEEOEMMX61 | 2 | 2 | | | | F | 1 |
| | Betontechnológia MSc | BMEEOEMMX62 | 2 | 2 | | | | F | 1 |
| | Mérnökgeológia terepgyakorlat | BMEEOGMMX61 | 2 | 2 | | | | F | 2 |
| | Műemléki kőanyagok diagnosztikája | BMEEOGMMX62 | 2 | 2 | | | | F | 1 |
| | Építési kőanyagok minősítése | BMEEOGMMX63 | 2 | 1 | | 1 | | F | 1 |
| | Geotechnikai esettanulmányok | BMEEOGMMX64 | 2 | 2 | | | | F | 1 |
| | Környezeti geokémia | BMEEOGMMX65 | 2 | 2 | | | | F | 1 |
| | Kutatói, tervezői gyakorlat a Dipl. mellett | BMEEODHMX00 | 5 | | | | | F | 3 |

**A jelölt tantárgyak tanszéki engedély alapján kedvezményes tanulmányi rendben is teljesíthetők.
Feltétel: mérnöki féléllás.**