

## Tárgytematika / Course Description

### Tartószerkezetek projektfeladat

**EKNM\_SETM059****Tárgyfelelős neve /****Teacher's name:** Dr. Kegyes-Brassai Orsolya Katalin**Félév / Semester:** 2020/21/2**Beszámolási forma /****Assesment:** Folyamatos számonkérés**Tárgy heti óraszám /****Teaching hours(week):** 0/2/0**Tárgy féléves óraszám /****Teaching hours(sem.):** 0/0/0

### OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

A tantárgy feladata és célja a szakmai törzs- és specializáció tárgyak gyakorlati oldalának integrálása. A tárgy két részből áll: (i) néhány elméleti, de nagyrészt gyakorlati ismeretek átadása a szerkezetek komplex szemléletű megvalósítása vonatkozásában, amely magába foglalja a tervezést, a gyártást és a kivitelezést is; (ii) egy féléves egyéni vagy csoportos projektfeladat keretében a hallgató megismeri a tartószerkezetek komplex megvalósításának sajátosságait, módszereit és a kockázatait is.

A komplex szemlélethez szükséges ismereti alapelemeket elsősorban a Szerkezetek mechanikája, a Szerkezetek tervezése és az Innovatív tartószerkezetek ismeretkörök biztosítják. A jelen tárgy keretében a hallgató (vagy hallgatói csoport) az előtanulmány keretében elsősorban mechanikai és méretezéselméleti szempontból kidolgozott tervet a komplex megvalósítás szemléletével folytatja: az (i) elméleti és a gyakorlati ismeretek alapján önállóan keresi az optimális megoldást a gyártásra, szállításra és szerelésre.

A tárgy az önálló problémamegoldást tekinti elsődlegesnek. Ehhez megfelelő felkészültségű ipari szakembereket von be a szakmai konzultációba.

### TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

- Acélszerkezetek korszerű tervezése BIM alapú modellezés alkalmazása.
- Acélszerkezetek üzemi gyártása és gyártás körülményei.
- Acélszerkezetek szerelése.
- Acélszerkezetek üzemi és helyszíni ellenőrzése, minőségbiztosítása.
- Előregyártott vasbeton szerkezetek korszerű BIM alapú modellezése.
- Előregyártott vasbeton szerkezetek üzemi gyártása és gyártás körülményei.
- Előregyártott vasbeton szerkezetek szerelése.
- Előregyártott vasbeton szerkezetek üzemi és helyszíni ellenőrzése, minőségbiztosítása.
- Építési helyszín kialakítása, szerkezetek helyszíni kezelése, beépítése.

### SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

A tananyag ismeretinek és gondolatainak átadása (előadás) és azok készség szintű elsajátítása (gyakorlat), biztosítja. A félév során a hallgatók részére az előadásokon kívül építés helyszíni látogatása is tervezett az ipari szakemberek bevonása mellett. A folyamatos számonkérés a féléves választott feladat megoldásával történik, ami részben a gyakorlati foglalkozások keretében, részben otthoni munkával valósul meg.

---

## KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

### **Kötelező:**

Takács, Á.: *Építési beruházások kézikönyve (a gondolattól a kulcsátadásig)*, TERC Kft., Budapest, 2004

Dr. Nagy, P.: *Építéstechnológia I.(alaptechnológiák) vonatkozó részei* TK.Bp. J 8-348

### **Ajánlott:**

Dulácska, E.: *Statikus tervek*, BME szilárdságtan és Tartószerkezet Tanszék, 1993, Magyar Építéstechnika folyóirat számai