

Tárgytematika / Course Description

Épületszerkezetek 5.

EKNB_EETM025

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Koppány Attila

Félév / Semester: 2024/25/1

Beszámolási forma /

Assesment: Vizsga

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 2/2/0

Tárgy féléves óraszám /

Teaching hours(sem.): 0/0/0

OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

A tantárgy anyagának elsajátítása során az építészmérnök hallgatók szerezzenek olyan épületszerkezteti ismereteket, amelyek alkalmassá teszik őket épületszerkezetek tervezésére, épületek kivitelezésére, valamint a kivitelezés minőségének és szakszerűségének ellenőrzésére. Tanulják meg alkotó módon alkalmazni az épületszerkezteti ismereteket a szerkesztési elvek, anyagmegválasztás, gyártmány kiválasztás és alkalmazás tekintetében, figyelembe véve a funkcionális, gazdaságossági, kivitelezhetőségi és fenntartási szempontokat. A tárgycsoport ötödik tárgyának speciális célja, hogy bevezesse a hallgatókat a jellemzően nagyobb épületek szokásos és alternatív építési módjaiba.

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

- 1.hét Lapostetők vízelvezetése, szerkesztési szabályai. Csapadékvíz elleni szigetelések. Páratechnika. I.
- 2.hét Lapostetők vízelvezetése, szerkesztési szabályai. Csapadékvíz elleni szigetelések. Páratechnika. II.
- 3.hét Egy- és kéthéjú lapostetők. Egyenes és fordított rétegrendű egyhéjú lapostetők.
- 4.hét Hasznosított tetők: parkoló-, terasz- és zöldtetők.
- 5.hét Monolit vasbeton építés, öntött falak és födémek. Monolit vasbeton födémek szerkezetváltozatai.
- 6.hét Hagyományos zsaluzatok. Korszerű síkzsaluzatok, korszerű tér- és mozgó zsaluzatok.
- 7.hét Betontechnológia: vasszerelés, betonkeverés, -bedolgozás, tömörítés, utókezelés. Látszóbetonok.
- 8.hét Félmonolit építés: zsaluzóelemes építési rendszerek.
- 9.hét Félmonolit építés: kéregpaneles falak és födémek.
- 10.hét Blokkos, paneles építés egykor és ma.
- 11.hét Térelemes építés egykor és ma.
- 12.hét Építés természetes anyagokkal.
- 13.hét Vendégelőadás (pl.: Bauder, Doka, Diadém, Leier).
- 14.hét Tartalék óra.

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

Az előadásokon a részvétel kötelező, háromnál több hiányzás esetén az aláírást megtagadjuk. Az előadásokon saját jegyzet készítése kötelező. A jegyzet bemutatása a vizsgán való részvétel feltétele.

A gyakorlati órákon a megjelenés kötelező. A rajzfeladat-kidolgozás folyamatosságát a félév elején kiadott ütemterv szerint elvárjuk. A gyakorlatokon a részvétel csak az ütemtervben előírt feladatok teljesítése esetén igazolható.

A hallgató kötelezően, egyénileg megoldandó feladatainak száma, típusa:

Féléves rajzfeladat (monolit vasbeton vázas, lapos tetős épület) kiviteli tervrészeinek elkészítése külön feladatkiírás szerint.

Két gyakorlati zárthelyi dolgozat (tartalma az ütemtervben található).

Órai jegyzet készítése.

Határidők és pótlási lehetőségek

A féléves rajzfeladatnak, a zárthelyi dolgozatoknak és az órai jegyzetnek pótlási lehetőség biztosított. A feladatok pótlására kizárólag a gyakorlati órán van lehetőség. A féléves rajzfeladat beadási határideje, a zárthelyi dolgozatok, valamint a pótlások időpontjai a félév gyakorlatának aktuális ütemterve szerinti időpontokban vannak, melyet a hallgatók az első gyakorlati órán kézhez kapnak.

Értékelés

A féléves rajzfeladat, a zárthelyi dolgozatok és az órai jegyzet értékelése egyaránt 5 fokozatú. A hallgató gyakorlati órán való jelenlétét és aktivitását 5 fokozatú motivációs osztályzattal értékeljük.

A hallgató a gyakorlati órán nyújtott teljesítménye alapján gyakorlati jegyet kap, mely a féléves rajzfeladatra, a zárthelyi dolgozatokra és az órai jegyzetre kapott érdemjegyek, valamint a motivációs osztályzat súlyozott átlagaként számítható (számítási módját az ütemterv tartalmazza).

Az aláírás feltétele a gyakorlatokon és az előadásokon való részvétel, valamint a féléves rajzfeladat, a zárthelyi dolgozatok és a motivációs osztályzat minimum elégséges szintű teljesítése.

A végső osztályzat (vizsgajegy) a gyakorlati tevékenység és az elméleti tudás együttes értékeléséből alakul ki.

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

Dr. Koppány Attila: Épületszerkezetan I-II-III-IV-V., elektronikus jegyzetek, SZE, Győr, 2006.
Dr. Fátrai György: Magasépítéstan I-II., elektronikus jegyzetek, SZE, Győr, 2006.

AJÁNLOTT IRODALOM / RECOMMENDED MATERIAL