

Tárgytematika / Course Description

Mérnöki technológiák

EKLB_SETM032

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: Dr. Kegyes-Brassai Orsolya Katalin

Félév / Semester: 2021/22/2

Beszámolási forma /

Assesment: Folyamatos számonkérés

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 0/0/0

Tárgy féléves óraszám /

Teaching hours(sem.): 12/0/0

OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

Az oktatás célja megismerkedni a kivitelezés folyamataival és technológiáival:

Építés-előkészítés: építés fogalma, feltételei, fő lépései, szereplői, az organizációs tervezés alapelvei.

Építési alaptéchnológiák és gépek: bontás, fejtés, törés, anyagok mozgatása szállítása, keverési technológiák,

tömörítések és vizsgálataik, építési módok áttekintése; előregyártás, monolit építés, könnyűszerkezetes építés, vonalas létesítmények építési fázisai, a kivitelezés minőségbiztosítása, munkavédelem.

Építmények átadása-átvétele: műszaki átadás-átvétel, használatbavételi eljárások.

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

Olvasnivaló első kontaktórára:

1.1. Anyag előkészítés. Alaptéchnológiák: bontás, fejtés. Anyag előkészítés. Törés, osztályozás.

1.2. Anyagok tömörítése, tömörítő eszközök. A tömörítés minőségének ellenőrzése.

1.3. Anyagok mozgatása. Vízszintes szállítás, anyagok emelése, terhelési diagram.

1.4. Építés előkészítés. Az építési tevékenység résztvevői, együttműködésük szabályozása.

Az építés feltételei. Építés előkészítés. Az organizációs tervezés alapelvei. (Időbeli, térbeli org.)

1. kontaktóra

Általános bevezető. Követelmények ismertetése.

Előadás

HF kiadás

HF munkaterv leadás

(szorgalmi időszak 2. oktatási hetén)

Olvasnivaló második kontaktórára:

2.1. Vonalas létesítmények építési sajátosságai. Útépítés.

2.2. Vonalas létesítmények építési sajátosságai. Vasútépítés.

I ZH.

Tervezési követelmények

(szorgalmi időszak 5. oktatási hetén)

2. kontaktóra

Előadás

Konzultáció

Kötelező konzultáció

Olvasnivaló harmadik kontaktórára:

2.3. Építési módszerek. Monolit építési technológia.

2.4. Építési módszerek. Előregyártás. Könnyűszerkezetes építés.

3. kontaktóra

Előadás

Konzultáció

Kötelező konzultáció

Olvasnivaló negyedik kontaktórára:

2.5. Építmények átadása-átvétele. Az építés dokumentációi.

II ZH.

A tervezés módszerei (szorgalmi időszak 10. oktatási hetén)

HF dolgozat és prezentáció feltöltése (szorgalmi időszak 11. oktatási hetén)

4. kontaktóra

Előadás

Hallgatói prezentációk a 3. házi feladatból

PZH.

Egész félév anyagából

(szorgalmi időszak 14. oktatási hetén)

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

A jelenleg érvényes tanterv szerint a teljes félévi munkát egy érdemjeggyel kell minősíteni. A folyamatos számonkérés alapja a félév folyamán elvégzett kötelező feladatok, és a minimum követelmények teljesítése, a félévvégi érdemjegybe azonban jelentős súllyal beszámít az órai és otthoni aktivitás. Az aktivitás az évközi munka elismerésének szubjektív eszköze. Az egyes feladatok pontszámítás a követelmények ismertetésénél részletezett.

A pontok megszerzésének módja tetszés szerinti, az elért pontszámnak megfelelő érdemjegy egyszersmind megajánlott osztályzat is, ezért a minimum követelmények teljesítésével például a vizsga időszaki UV jellegű pótló vagy javító vizsga nélkül is szerezhető közepes érdemjegy, szóbeli vizsga nélkül is elérhető jeles osztályzat.

A folyamatos számonkérésre megajánlott jegy feltétele a szorgalmi időszakban (házi feladatokkal, zárthelyikkel és aktivitással) szereshető minimum pont elérése. Az ennél kevesebb pontot elérő hallgatók érdemjegye automatikusan elégtelen. Teljesítetlen minimum követelmény a félév megtagadását vonja maga után.

ZH-k 50-50 pont, érvényes ZH-hoz min 50% elérése szükséges

Kötelező HF max 50 pont, min 50% elérése szükséges.

Aláírás feltétele ZH-k megírása és féléves feladat leadása.

- 1-elégtelen 0 - 70 pont
 - 2-elégséges 71 - 84 pont
 - 3-közepes 85 - 100 pont
 - 4-jó 101 - 114 pont
 - 5-jeles 115 - 150 pont
-

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

Kötelező irodalom:

- Moodle felületen megadott tananyag.

Javasolt irodalom:

- Dr. Nagy Pál: Építéstechnológia I.(alaptechnológiák) vonatkozó részei TK.Bp. J 8-348
- Dr. Palotás László: Mérnöki kézikönyv IV. vonatkozó fejezetei.
- Dr. Fátrai György: Építéskivitelezés (Sze hálózaton)
- Magyar Építéstechnika folyóirat számai
- Mélyépítő Tükörkép folyóirat számai