

Tárgytematika / Course Description

Mérnöki technológiák

EKNB_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): 2/1/0

Tárgy féléves óraszám /

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

OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

Az oktatás célja megismerkedni a kivitelezés folyamataival és technológiáival:

Építéselőkészítés: építés fogalma, feltételei, fő lépései, szereplői, az organizációs tervezés alapelvei.

Építési alaptermológiák 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

1. Hét

EA (2 óra): Általános bevezető. Követelmények ismertetése.

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

GYAK (1 óra): követelmények ismertetése, csoportalakítás, projektfeladat megbeszélés.

2. Hét

EA (2 óra): 1.2. Anyagok tömörítése, tömörítő eszközök. A tömörítés minőségének ellenőrzése.

GYAK (1 óra): HF kiadás

HF témavázlat leadás

3. Hét

EA (2 óra): 1.3. Anyagok mozgatása. Vízszintes szállítás, anyagok emelése, terhelési diagram.

Anyagok keverési technológiái, a keverés minőségét meghatározó tényezők.

GYAK (1 óra): házi feladat konzultáció

HF kötelező konzultáció 1.

4. Hét

EA (2 óra): 1.4. Építés előkészítés. Az építési tevékenység résztvevői, együttműködésük szabályozása.

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

GYAK (1 óra): órai feladat

5. Hét

EA (2 óra): 2.1. Vonalas létesítmények építési sajátosságai. Útépítés.

GYAK (1 óra): 1. ZH konzultáció

I ZH.

Anyag, építés előkészítés

6. Hét

EA (2 óra): 2.2. Vonalas létesítmények építési sajátosságai. Vasútépítés.

GYAK (1 óra): házi feladat konzultáció

HF kötelező konzultáció 2.

7. Hét

EA (2 óra): 2.3. Építési módszerek. Monolit építési technológia.

GYAK (1 óra): órai feladat

8. Hét

EA (2 óra): 2.4. Építési módszerek. Előregyártás. Könnyűszerkezetes építés.

GYAK (1 óra): házi feladat konzultáció

HF kötelező konzultáció 3.

9. Hét

Oktatási szünet vagy később a 10. héten (menetrend szerint)

10. Hét

EA (2 óra): 2.5. Építmények átadása-átvétele. Az építés dokumentációi.

GYAK (1 óra): házi feladat konzultáció

II ZH.

A tervezés módszerei

11. Hét

SZE NAPOK – katalógusmentes időszak

GYAK (3 óra): házi feladat konzultáció

HF kötelező konzultáció 4.

12. Hét

Hallgatói prezentációk a házi feladatból

HF ppt feltöltése

HF dolgozat leadás

13. Hét

Hallgatói prezentációk a házi feladatból

14. Hét

Hallgatói prezentációk a házi feladatból

PZH I-II.

Egész félév anyaga

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 időszakbeli 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) szerezhető 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

Választható HF 15 pont

Kötelező HF max 85 pont, min 50% elérése szükséges.

Alírási feltétele ZH-k megírása és félévevs feladat leadása.

- 1-elégtelen 0 - 99 pont
- 2-elégséges 100 - 119 pont
- 3-közepes 120 - 139 pont

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

Kötelező irodalom:

- Sze hálózatán a tanszék tantárgyainál megjelent ép. tech. anyag.

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