

Általános információk:

Tanterv:

PTE-MIK

Tantárgy neve:

Környezettudatos építés-készházak

Tantárgy kódja:

SZB176MN

Szemeszter:

-

Kreditek száma:

2

A heti órák elosztása:

2/0/0

Értékelés:

féléves jegy (f)

Előfeltételek:

Tantárgy felelős:

Dr. Perényi László Mihály egyetemi docens

Iroda: 7624 Magyarország, Pécs, Boszorkány u. 2. B-319

E-mail: perenyil@mik.pte.hu

Munkahelyi telefon: +36 72 503650/23817

Oktatók:

meghívott előadók

Tárgyleírás

Az elkövetkezendő évtizedek célja és az építőiparban dolgozó szakemberek előtt álló nagy kihívás, hogy olyan épületeket, építményeket építsünk, melyeknek kicsi az ökológiai lábnyoma, így segítik a karbonsemlegesség elérését és a klíma védelmét.

Az előadók a klímavédelem, a készház szerkezetek és építési technológiák, valamint a természetes anyagok felhasználásának nemzetközileg is elismert hazai szakemberei. Az előadások mellett a hallgatóknak épület-, és üzemlátogatásra is lehetősége lesz, a legkiválóbbak pedig egy külföldi szakmai kiránduláson is részt vehetnek.

Oktatás célja

A képzés célja, hogy a hallgatók megismerjék a környezettudatosságot, mint szemléletmódot és ezen a szemüvegen keresztül a készházak tervezési szabályait, a különböző készház építési technológiákat, az alkalmazható anyagokat.

Tantárgy tartalma

Az előadók a klímavédelem, a készház szerkezetek és építési technológiák, valamint a természetes anyagok felhasználásának nemzetközileg is elismert hazai szakemberei. Az előadások mellett a hallgatóknak épület-, és üzemlátogatásra is lehetősége lesz, a legkiválóbbak pedig egy külföldi szakmai kiránduláson is részt vehetnek.

Számonkérés és értékelés menete

A tantárgy felvételével, követelményrendszerével, teljesítésével, a hallgató szorgalmi-, vizsga- és záróvizsga időszak kötelező teendőivel kapcsolatban minden esetben a Pécsi Tudományegyetem érvényben lévő Szervezeti és Működési Szabályzatának 5. számú melléklete, a Pécsi Tudomány egyetem **Tanulmányi és Vizsgaszabályzata (TVSZ)** az irányadó.

Követelmények a szorgalmi időszakban:

A foglalkozásokon való részvétel:

Az előadásokon a részvétel kötelező.

Az aláírás megszerzésének feltételei:

az órákon való részvétel, a hiányzások száma a TVSZ szerint lehetséges.

A korábbi szemeszterekben készített feladatok elfogadási rendje:

A korábbi félévekben készített feladatok nem fogadhatók el.

Értékelés

A félév végén a hallgatóknak egy írásos tanulmányt kell beadniuk, az erre kapott pontszám alapján kapják meg a hallgatók a féléves jegyüket.

A féléves jegy (f) számítása a megszerzett pontok alapján:

ponthatár	érdemjegy
8,5 - 10 pont (85-100%)	A (5, jeles, excellent, sehrgut)
7,1 – 8,4 pont (71-84 %)	B (4, jó, good, gut)
6 - 7 pont (60-70 %)	C (3, közepes, average, befriedigend)
5 – 5,9 pont (50-59%)	D (2, elégséges, satisfactory, genügend)
0 - 4 pont (0-49 %)	F (1, elégtelen, fail, ungenügend)

Kötelező irodalom

Az előadások során kerül kiadásra.

Oktatói csoportbeosztás:

Tárgy-kurzustípus	Oktató(k)	Nap/idő	Hely	Megjegyzés
előadás	meghívott előadók	csütörtök 15 ⁰⁰ -16 ¹⁵	online	

Program heti bontásban

DÁTUM	ELŐADÁS CÍME	ELŐADÓ
1. hét 02.04.	A készház építés fogalma, elterjedése, európai és magyarországi típusok, trendek, lehetőségek.	Kárpáti József az ÉVOSZ-Magyar Környezettudatos és Szerelt Technológiás Szakmai Tagozat elnöke
2. hét 02.11.	Építési termékek minősítése, (NMÉ-ETA-CE) teljesítmény nyilatkozata. Tervezzünk készházat CPR szerint. (Teljesítmény nyilatkozat használata)	Pandula András József ÉMI Np.Kft. Tudományos Főmunkatárs
3. hét 02.18.	Építőanyagok, épületszerkezetek és épületek környezeti hatásának elemzése	Dr. Szalay Zsuzsa egyetemi docens, BME Építőanyagok és Magasépítés Tanszék
4. hét 02.25.	A környezettudatos tervezés keretrendszere	Beleznay Éva, okl. építészmérnök, okl. településtervező, BREEAM minősítő, tanácsadó, a HuGBC vezető fenntarthatósági tanácsadója
5. hét 03.04.	Környezettudatos alapozási eljárások, kész pince, talajcsavaros alapozási eljárások készházakhoz.	Dr. Román Zsolt, (PHD) statikus tervező, fejlesztőmérnök
6. hét 03.11.	A fa mint a környezettudatos építés alapanyaga.	Prof. Uwe Germerott (Ch) Berni Építészeti, Faipari és Építőipari Egyetem, Fa tanszék.
7. hét 03.18.	Előre gyártott fa szerkezeti elemek a készház építéshez. Passzívház minősítésű épületek készház technológiával (óvodák, iskolák)	Michel Komorowsky (P) Steico Igazgató
8. hét 03.25.	Környezettudatos készházak szerelt és szárazépítési technológiájának építészeti lehetőségei - 1.	Wiesner György építészmérnök Knauf Műszaki vezető
9. hét 04.01.	Környezettudatos készházak szerelt és szárazépítési technológiájának építészeti lehetőségei 2. (Robot technológia, új, olcsó sorozatgyártásra alkalmas technológiák)	Wiesner György építészmérnök Knauf Műszaki vezető
10. hét tavaszi szünet	Épület-, és üzemplátogatás (tavaszi szünet)	Kárpáti József az ÉVOSZ-Magyar Környezettudatos és Szerelt Technológiás Szakmai Tagozat elnöke Beregszászi Pál Berger Házak Zrt Ig. Polgár.
11. hét 04.15.	Forma és környezettudatosság energetikai összefüggései.	Prof.Dr. habil Kistelegdi István DLA. Ph.D. PTE-MIK Épületszerkezetek és Energiadesign Tanszék
12. hét 04.22.	Környezettudatos és természetazonos anyagok használata a készház építésben (vályog, fagyapot, ...).	Bíró Péter épületbiológus, Naturica Group Kft. ügyvezető
13. hét 04.29.	Természetes építőanyagok használata és hazai szabályozási hátterük.	Bihari Adám Urbanista-építészmérnökMSc
14. hét 05.06.	Tervbemutató	Dr. Sztranyák Gergely

15. hét 05.13.	Félév zárása - számonkérés	Perényi László Mihály - Kárpáti József
16. hét jutalom	Bécs, Blaue Lagune Mintaházpark, és See- Stadsmart city, 24 emeletes Ho-Ho „faház” megtekintése egy szakmai kirándulás keretében. Jutalom út a kiváló eredményt elérők számára.	Kárpáti József az ÉVOSZ-Magyar Környezettudatos és Szerelt Technológiás Szakmai Tagozat elnöke

Ezen tantárgyi program részleteiben (dátum/helyszín/pontosítások) történő változtatás jogát fenntartjuk, melyről a hallgatókat minden esetben tájékoztatjuk.

dr. Perényi László Mihály
tantárgyfelelős

Pécs, 2021.02.01.