

Tárgytematika / Course Description
Kék-zöld infrastruktúra**EKLM_KETM094****Tárgyfelelős neve /****Teacher's name:** dr. Bene Katalin Julia**Félév / Semester:** 2026/27/1**Beszámolási forma /****Assesment:** Folyamatos számonkérés**Tárgy heti óraszám /****Tárgy féléves óraszám /****Teaching hours(week):****Teaching hours(sem.):** 12/0/0**OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE**

A tárgy keretein belül a hallgatók megismerkedhetnek a klímaváltozás negatív hatásai-val. Bemutatásra kerülnek a vízkörforgásban bekövetkező, valamint a vízkészleteket érintő változások, és ezek várható társadalmi, gazdasági, ökológiai/környezeti hatásai. A hallgatók megismerkednek a fenntartható infrastruktúrákkal; út, közlekedés, geotechnika, vízgazdálkodás területén, valamint a természet-alapú megoldásokkal, a kék-zöld infrastruktúrákkal. Bemutatásra kerülnek ezek alkalmazási lehetőségei, jó mérnöki gyakorlatok, valamint a negatív klímahatások mérséklésének lehetőségei különféle vízvisszatartási lehetőségek használatával. A hagyományos mérnöki tervezési szemlélet kiterjesztésre kerül és a projektek vizsgálata holisztikusan történik. Az élettartam vizsgálatok horizontális és vertikális dimenziók mentén kerülnek bemutatásra mintaprojekteken keresztül. Az önálló munkával végzendő projektfeladat és az ebből készítendő prezentáció is ennek gyakorlását szolgálja.

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION**Témakör név: Tematika**

Témakör leírása: Klímaváltozás, fenntarthatóság, víz körforgása Fenntartható infrastruktúra (út) Fenntartható infrastruktúra (közlekedés) Fenntartható infrastruktúra (geotechnikai létesítmények) Fenntartható vízgazdálkodás (városi-települési) Természetközeli megoldások, kék-zöld infrastruktúrák általános bevezetés Csapadékvisszatartás (mérnöki, társadalmi, gazdasági alapok) Vízérzékeny tervezés eszközei Kék-zöld tervezés alapok Hazai és nemzetközi módszertan, (jó) gyakorlatok Kék-zöld infrastruktúrák indikátorai Életciklus elemzés -bevezetés Életciklus elemzés-kék-zöld infrastruktúrák Kék-zöld infrastruktúrák alkalmazása

Témakör kulcsszavai:

Tevékenység típusok**Otthon elolvasandó szöveg (új anyag)**

Mérték: 14 db (PCS)

Leírás: Új tananyag olvasása

Kötelező: Nem

Becsült Idő: 14 óra

Kontakt általános levelező foglalkozás

Mérték: 12 tanóra (hour)

Leírás: Előadás

Kötelező: Igen

Becsült Idő: 12 óra

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESMENT'S METHOD

Számonkérési forma:

Folyamatos (Continued report)

Kötelező otthoni/projekt/online feladatok

Mérték: 2 db (PCS)

Leírás: Project feladat

Kötelező: Nem

Becsült Idő: 30 óra

Kötelező írásbeli beszámolók, jegyzőkönyvek

Mérték: 1 db (PCS)

Leírás: Beszámoló

Kötelező: Nem

Becsült Idő: 10 óra

Aláírás kialakításának módja:

HF: minimum 60% elérése szükséges Beadandó: minimum 60% elérése szükséges

Érdemjegy kialakításának módja:

HF: 75 % Beadandó: 25 % Összesen: 100 % Osztályzat A hallgató az addig elért össz-pontszám alapján az alábbiak szerint kap jegyet: 0 - 59 % 1 elégtelen 60 - 69 % 2 elégséges 70 - 79 % 3 közepes 80 - 89 % 4 jó 90 - 100 % 5 jeles

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

VHT: ZÖLDINFRASTRUKTURA_FUZETEK (2015), - ISBN: - [☐](#)

AJÁNLOTT IRODALOM / RECOMMENDED MATERIAL

Raven, J., Stone, B., Mills, G., Towers, J., Katschner, L., Leone, M., Gabo-rit, P., Georgescu, M., and Hariri, M: Urban planning and design (2018), Cambridge University Pres ISBN: - [☐](#)