



TANTÁRGYI ADATLAP

ESG workshop – Energiagazdálkodás

BMEGT42RRR5008-00

I. TANTÁRGYLEÍRÁS

1. ALAPADATOK

Tantárgy neve

ESG workshop – Energiagazdálkodás

Azonosító

BMEGT42RRR5008-00

A tantárgy jellege

kontaktórási tanegység

Kurzustípusok és óraszámok

<i>Típus</i>	<i>óraszám</i>
Előadás	0
Gyakorlat	9
Laboratórium	0

Tanulmányi

teljesítményértékelés
(minőségértékelés)

típusa

félévközi
érdemjegy

Tantárgyfelelős

Neve *Beosztása* *Email címe*

Dr. Buzási Attila egyetemi docens buzasi.attila@gtk.bme.hu

Tantárgyat gondozó oktatási szervezeti egység

Környezetgazdaságtan és Fenntartható Fejlődés Tanszék

A tantárgy weblapja

<https://edu.gtk.bme.hu>

A tantárgy oktatásának nyelve

magyar - HU

A tantárgy tantervi szerepe, ajánlott féléve

Szak: ESG tanácsadó részismereti képzés

Tantárgy szerepe: **Kötelezően választott**

Ajánlott félév: **2**

Közvetlen előkövetelmények

Erős Nincs

Gyenge Nincs

Párhuzamos Nincs

Kizáró feltételek Nincs

A tantárgyleírás érvényessége

Jóváhagyta a Gazdaság- és Társadalomtudományi Kar Kari Tanácsa (2025.11.26.) az 581015/11/2025 iktatószámon hozott határozatával, amely érvényes 2025.11.26-tól.

2. CÉLKITŰZÉSEK ÉS TANULÁSI EREDMÉNYEK

Célkitűzések

A tantárgy célja megismertetni a hallgatókkal az energiagazdálkodás (zöld energia, megújuló energia, épületenergetika, épületfelügyeleti rendszerek, AI alapú adatelemzés és prediktív módszerek) aspektusait egy tematikus workshopon keresztül.

Tanulmányi eredmények

Tudás

1. A hallgató ismeri az energiagazdálkodás alapfogalmait ESG kontextusban.
2. Ismeri a zöld épületminősítések rendszerét.
3. Ismeri az épületfelügyeleti rendszerek szerepét az ESG-ben.
4. Ismeri a mesterséges intelligencia (AI) és adatelemzés szerepét az ESG-ben.

Képesség

1. Képes energiafogyasztási adatok gyűjtésére és értelmezésére ESG szempontból.
2. Képes energiahatékonysági projektek azonosítására és prioritizálására.
3. Képes AI alapú adatelemzési lehetőségek azonosítására.
4. Képes energiaintenzitási mutatók kiszámítására és benchmarkolására.

Attitűd

1. Nyitott az innováció iránt: új technológiák (pl. AI, IoT) aktív keresése és alkalmazása a fenntarthatósági célok érdekében.
2. Adataalapú gondolkodást érvényesít a döntéshozatal során.
3. Felismeri az életciklus-alapú energiaoptimalizálás fontosságát.

Önállóság és felelősség

1. Önállóan képes megtervezni és kivitelezni az energiahatékonysági projektek lépéseit.
2. Felelősséget érez az összes kapcsolódó menedzsment feladat végrehajtásával kapcsolatban.

Oktatásmódszertan

Gyakorlat – egész napos workshop

Tanulástámogató anyagok

- Elméleti bevezető diások / Ppt slideshow about principles

II. TANTÁRGYKÖVETELMÉNYEK

A TANULMÁNYI TELJESÍTMÉNY ELLENŐRZÉSE ÉS ÉRTÉKELÉSE

Általános szabályok

A 2.2. pontban megfogalmazott tanulási eredmények értékelése 1 db összegző tanulmányi teljesítményértékeléssel (Moodle teszt) történik.

Teljesítményértékelési módszerek

Szorgalmi időszakban végzett teljesítményértékelések részletes leírása: Összegző tanulmányi teljesítményértékelés (Moodle teszt): a tantárgy tudás és képesség típusú kompetenciaelemeinek komplex, írásos értékelése a workshop során, vagy azt követően egy Moodle teszt formájában. A Moodle teszt alapjául szolgáló tananyagrészt, illetve a kitöltés időkeretét a tantárgy oktatója határozza meg.

Szorgalmi időszakban végzett teljesítményértékelések részaránya a minősítésben

- Összegző tanulmányi teljesítményértékelés: 100
- Összesen: 100

Vizsgaelemek részaránya a minősítésben

Az aláírás megszerzésének feltétele, az aláírás érvényessége

-

Érdemjegy-megállapítás

Jeles	91
Jeles	85-90
Jó	72-84
Közepes	65-71
Elégséges	50-64
Elégtelen	0-49

Javítás és pótlás

1) A hatályos TVSz értelmében az összegző tanulmányi teljesítményértékelések mindegyike pótolható. 2) Az összegző tanulmányi teljesítményértékelések első alkalommal a pótlási időszakban díjmentesen pótolhatók, javíthatók. Javítás esetén az új eredmény a régit minden esetben felülírja. 3) Amennyiben az 1) pont szerinti pótlással sem tud a hallgató elégtentől különböző érdemjegyet szerezni, úgy – szabályzatban meghatározott díj megfizetése mellett – második alkalommal ismételt kísérletet tehet az eredményes teljesítésre.

A tantárgy elvégzéséhez szükséges tanulmányi munka

Workshop ré	9
Háttéranyagok feldolgozása és összegző tanulmányi teljesítményértékelés kitöltése	20
Tananyag önálló	20
Záróvizsgára való felké	41
Összesen	90

A tantárgykövetelmények jóváhagyása és érvényessége

A Kari Hallgatói Képviselőt véleményezése után jóváhagyta dr. Szandi-Varga Péter oktatási dékánhelyettes 2025.11.10-én. Érvényes 2025.11.10-től.

III. RÉSZLETES TANTÁRGYTEMATIKA

TEMATIKAI EGYSÉGEK ÉS TOVÁBBI RÉSZLETEK

A félévben sorra vett témák

A 2.2. pontban megfogalmazott tanulási eredmények eléréséhez a tantárgy a következő tematikai blokkokból áll.

- 1 Energiagazdálkodás – gyakorlati workshop

További oktatók

Dr. Szalay Zsuzsa egyetemi docens/associate professor szalay.zsuzsa@emk.bme.hu

A tantárgykövetelmények jóváhagyása és érvényessége

A Tantárgyi adatlap I. és II. részén túli III. részét az érintett szak(ok) szakfelelőse(i)vel való egyeztetés alapján az 1.8. pontban megjelölt Környezetgazdaságtan és Fenntartható Fejlődés Tanszék vezetője hagyja jóvá.