



TANTÁRGYI ADATLAP

ESG workshop – Energiagazdálkodás

BMEGT42RRR5008-00

I. TANTÁRGYLEÍRÁS

1. ALAPADATOK

Tantárgy neve

ESG workshop – Energiagazdálkodás

Azonosító

BMEGT42RRR5008-00

A tantárgy jellege

kontaktórás tanegység

Kurzustípusok és óraszámok

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

Tanulmányi

teljesítményértékelés
(minőségértékelés)

típusa

aláírás
megszerzése

Kreditszám

3

Tantárgyfelelős

<i>Neve</i>	<i>Beosztása</i>	<i>Email címe</i>
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 (2025.05.28.) az 580387/26/2025 iktatószámmon hozott határozatával, amely érvényes 2025.05.28.-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. Adatalapú 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 a workshopon való aktív részvétel alapján történik.

Teljesítményértékelési módszerek

Workshopon való aktív részvétel ellenőrzése, jelenlét ív segítségével.

Szorgalmi időszakban végzett teljesítményértékelések részaránya a minősítésben

Vizsgaelemek részaránya a minősítésben

Az aláírás megszerzésének feltétele, az aláírás érvényessége

Aktív részvétel a workshopon. A jelenléti ív kitöltése.

Érdemjegy-megállapítás

Jeles	100
Jeles	100
Jó	100
Közepes	100
Elégséges	100
Elégtelen	0

Javítás és pótlás

Az aláírás feltételeként megadott workshopon való aktív részvétel – jellegéből adódóan – nem pótolható, nem javítható, továbbá más módon nem kiváltható vagy helyettesíthető.

A tantárgy elvégzéséhez szükséges tanulmányi munka

Workshop részvétel	9
Háttéranyagok feldolgozása	20
Tananyag önálló elsajátítása	20
Záróvizsgára való felkészülés	41
Összesen	90

A tantárgykövetelmények jóváhagyása és érvényessége

A Kari Hallgatói Képviselőtestület véleményezése után jóváhagyta dr. Lógó Emma oktatási dékánhelyettes 2025.05.05-én. Érvényes 2025.05.05-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.