



TANTÁRGYI ADATLAP

Környezetgazdálkodás

BMEGT42A410

I. TANTÁRGYLEÍRÁS

1. ALAPADATOK

Tantárgy neve

Környezetgazdálkodás

Azonosító

BMEGT42A410

A tantárgy jellege

kontaktórás tanegység

Kurzustípusok és óraszámok

<i>Típus</i>	<i>óraszám</i>
Előadás	3
Gyakorlat	0
Laboratórium	0

Tanulmányi

teljesítményértékelés

(minőségértékelés)

típusa

félévközi

érdemjegy

Kreditszám

4

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, angol - EN

A tantárgy tantervi szerepe, ajánlott féléve

Szak: Gépészmérnöki alapszak (BSc)

Tantárgy szerepe: **Kötelező**

Ajánlott félév: **6**

Közvetlen előkövetelmények

Erős Nincs

Gyenge Nincs

Párhuzamos Nincs

Kizáró feltételek Nincs

A tantárgyleírás érvényessége

Jóváhagyta a Gazdaság- és Társadalomtudományi Kar Kari Tanácsa (2022.10.26.) az 580768/11/2022 iktatószámon hozott határozatával, amely érvényes 2022.10.26-tól.

2. CÉLKITŰZÉSEK ÉS TANULÁSI EREDMÉNYEK

Célkitűzések

A tantárgy célja, hogy a gépészmérnöki képzésben részt vevő hallgatók átfogó képet kapjanak korunk legégetőbb fenntarthatósági problémáiról és az azokra adható konkrét műszaki megoldások megalkotásához vezető útról. A fenntartható fejlődés eszmerendszerének és gondolatosságának mérnöki képzésbe való integrálásával a tantárgyat elvégzők olyan modern gondolkodásmóddal bírnak, mely elengedhetetlen a későbbi mérnöki munkához

Tanulmányi eredmények

Tudás

1. Ismeri a környezetgazdálkodás (mikrogazdasági szintű értelmezés, így a környezeti menedzsment) tématerületéhez kötődő fogalomrendszert, a legfontosabb összefüggéseket és fő elméleteket.
2. Ismeri a fenntarthatóság szerepét a vállalat működésében, illetve a vállalatok társadalmi felelősségvállalásának elméletét.
3. Ismeri a menedzsment feladatait a vállalati környezetvédelem területén. A vállalat és gazdálkodási környezete (a vállalat szerepe, felelőssége a környezeti célok megvalósításában).
4. Ismeri a környezetgazdálkodáshoz köthető probléma-megoldási módszereket: externáliákkal kapcsolatos megoldásokat, mikrogazdasági szintű elemzési és döntéstámogató módszereket (így a vállalati környezeti menedzsment eszközöket)
5. Ismeri a környezetgazdálkodáshoz kapcsolódó alapvető közgazdasági, vállalkozási és jogi szabályokat, eszközöket.
6. Átfogóan ismeri a gépészeti szakterülethez szervesen kapcsolódó környezetvédelmi szakterület alapjait, azok határait és követelményeit.
7. Ismeri a klímaváltozással kapcsolatos mérnöki kihívások alapjait, a hatékony beavatkozások keretrendszerét, potenciális hatásait.

Képesség

1. képes a környezetvédelmi problémákkal kapcsolatos gondolatait rendezett, szabatos és szakszerű formában kifejezni
2. képes a mikrogazdasági szintű környezetvédelmi problémák felismerésére, azonosítására, megoldási folyamatának elvi megtervezésére; használva a megismert vállalati környezeti menedzsment eszközöket
3. rendszerelvű, a PDCA logikán alapuló megközelítésben vizsgálja a mikrogazdasági szintű környezetvédelmi problémákat és azok megoldási lehetőségeit; így a környezetközpontú irányításhoz kapcsolódó elvárásokat, nemzetközi szabványokat.
4. képes megérteni és használni a környezetgazdálkodás szakterületéhez kapcsolódó szakirodalmi forrásokat.
5. képes arra, hogy a környezetgazdálkodás szakterületéhez tartozó szaknyelvet írásban és szóban használja, értse a kapcsolódó fogalmak angol megfelelőjét.
6. képes megérteni a mikro szintű döntések regionális, illetve globális hatásainak mechanizmusát.

Attitűd

1. Nyitott a környezetgazdálkodás szakterületen zajló fejlesztések és innováció megismerésére.
2. Komplex megközelítést kívánó gondolkodásmód jellemzi.
3. Érti a környezetvédelmi problémák tág érintett körét, melynek gyakorlati alkalmazására nyitott.
4. nyitott az együttműködésre
5. gondolkozásában a PDCA logika kiemelt szereppel bír.

Önállóság és felelősség

1. önállóan végzi az alapvető környezetgazdálkodási feladatok és problémák végiggondolását és adott források alapján történő megoldását,
2. érti és alkalmazni képes a környezetvédelmi problémák megoldásában az együttműködés hatékonyságát.
3. gondolkozásában a rendszerelvű megközelítést alkalmazza
4. gondolkozásában hangsúlyos helyet tölt be a jogszabályi környezet elvárásainak azonosítása, azoknak való megfelelés.

Oktatásmódszertan

Előadások, melyeken az elhangzott elméleti részt követően esettanulmányok bemutatására kerül sor.

Tanulástámogató anyagok

- Kósi Kálmán – Valkó László (szerk.): Környezetmenedzsment. Typotex Kiadó, Budapest, 2006.
- Bartus Gábor – Szalai Ákos: Környezet, jog, gazdaságtan. Környezetpolitikai eszközök, környezet-gazdaságtani modellek és joggazdaságtani magyarázatok. Pázmány Press, Budapest, 2014.
- S. Schaltegger, R. Burritt, H. Petersen (2003): An Introduction to Corporate Environmental Management - Striving for Sustainability, Routledge

II. TANTÁRGYKÖVETELMÉNYEK

A TANULMÁNYI TELJESÍTMÉNY ELLENŐRZÉSE ÉS ÉRTÉKELÉSE

Általános szabályok

A 2.2. pontban megfogalmazott tanulási eredmények értékelése két évközi írásbeli teljesítménymérés (összegző tanulmányi teljesítményértékelés).

Teljesítményértékelési módszerek

Szorgalmi időszakban végzett teljesítményértékelések részletes leírása: Összegző tanulmányi teljesítményértékelés: a tantárgy és tudás, képesség, attitűd, valamint önállóság és felelősség típusú kompetenciaelemeinek komplex, írásos értékelési módja zárthelyi dolgozat formájában. A dolgozat alapvetően a megszerzett alapvető ismeretek (fogalmak, definíciók, módszertanok jellemzői) és összefüggések megértésére és alkalmazására fókuszál. A rendelkezésre álló munkaidő 25 perc.

Szorgalmi időszakban végzett teljesítményértékelések részaránya a minősítésben

- 1. összegző tanulmányi teljesítményértékelés: 50
- 2. összegző tanulmányi teljesítményértékelés: 50
- összesen: 100

Vizsgaelemek részaránya a minősítésben

Az aláírás megszerzésének feltétele, az aláírás érvényessége

-

Érdemjegy-megállapítás

Jeles	91
Jeles	85–90
Jó	70–84
Közepes	60–69
Elégséges	50–59
Elégtelen	0–49

Javítás és pótlás

1) Az egyes évközi teljesítményértékelések pótlása lehetséges, TVSZ által meghatározott módon. 2) Az összegző tanulmányi teljesítményértékelés összevont formában a pótlási időszakban – első alkalommal – díjmentesen pótolható vagy javítható. Javítás esetén a korábbi és az új eredmény közül a hallgató számára kedvezőbbet vesszük figyelembe. 3) Amennyiben a 2) pont szerinti pótlással sem tud a hallgató elégtelentől különböző érdemjegyet szerezni, úgy – szabályzatban meghatározott díj megfizetése mellett – második alkalommal, összevont formában ismételt kísérletet tehet a sikertelen első pótlás j

A tantárgy elvégzéséhez szükséges tanulmányi munka

részvétel a kontakt tanórákon	42
felkészülés a teljesítményértékelésekre	50
kijelölt írásos tananyag önálló elsajátítása	28
összesen	120

A tantárgykövetelmények jóváhagyása és érvényessége

A Kari Hallgatói Képviselőt véleményezése után jóváhagyta dr. Lógó Emma oktatási dékánhelyettes 2022.10.10-én. Érvényes 2022.10.10-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. Az egyes félévekben meghirdetett kurzusok sillabuszaiban e témaelemeket ütemezzük a naptári és egyéb adottságok szerint.

- 1 Környezetgazdálkodási alapok, kapcsolódás a gépészmérnöki tanulmányokhoz. A környezeti válság. Okok, hajtóerők, trendek, gazdasági szereplők. A fenntarthatóság közgazdaságtani/környezetgazdaságtani alapjai. A piaci kudarcok kezelése - környezetpolitikai eszközök. Erőforrás-gazdálkodási alapok. Fejlődést leíró mutatók, lábnyom-típusú indikátorok, környezeti teljesítményértékelés. Környezeti tényezők és hatások, az ipari ökológia alapjai. A környezeti kockázat fogalma és az ökodizájn. LCA. ISO 14001 és EMAS. Auditálás, Öko-címkézés és a fenntartható fogyasztás. Környezeti konfliktusok és vállalati kezelésük. Klímaváltozás és az energiagazdálkodás. Vállalatok és a klímaváltozás kapcsolata.

További oktatók

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

Dr. Csuvár Ádám egyetemi adjunktus / senior lecturer csuvar.adam@gtk.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.