



TANTÁRGY ADATLAP ÉS TANTÁRGYKÖVETELMÉNYEK

Utoljára módosítva: 2016. május 20.

KÖRNYEZETTECHNIKA I. (PhD)

ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY I. (PhD)

1.	Tantárgy kódja	Szemeszter	Óraszám / Követelmény	Kredit	Nyelv	Tárgyfélév
	BMEGEÁT4A32	1.(2.*)	2+0+0 / v	3	magyar	ősz/tavaszi

*: őszi kezdés esetén

2. A tantárgy felelőse (személy és tanszék):

Név:	Beosztás:	Tanszék:
Prof. Vad János	egyetemi tanár	Áramlástan Tanszék

3. A tantárgy előadója:

Név:	Beosztás:	Tanszék:
Prof. Parti Mihály	ny. egyetemi tanár	Áramlástan Tanszék
Dr. Suda Jenő Miklós	adjunktus	Áramlástan Tanszék

4. A tantárgy az alábbi témakörök ismeretére épít:
fizika, áramlástan, környezetvédelem

5. Kötelező/ajánlott előtanulmányi rend:

Kötelező: -

Ajánlott: -

6. A tantárgy célkitűzése:

A tantárgy célja, hogy bemutassa a hallgatóknak a környezettechnika PhD szintű ismeretkörének területeit, az egyéni doktori kutatási téma és érdeklődés függvényében az alábbi 8. pontban részletezett témakörökben, az előadóval egyeztetve.

7. A tantárgy oktatásának módja:

előadás, egyéni konzultációk

8. A tantárgy részletes tematikája:

Bioszféra és környezet.

Szennyezőanyagok, környezetszennyezés.

Források, emissió, terjedés, immisszió, átalakulás.

Környezetvédelem, megelőzés, csökkentés.

BAT.

Egységes szennyezés-megelőzés és ellenőrzés.

Direkt és in-direkt üvegházhatású gázok, üvegházhatás, globális felmelegedés.

Civil mozgalmak és nemzetközi konferenciák.

Eredmények és kudarcok.

Fenntartható fejlődés.

A Kiotó Protokoll.

Ökológiai lábnyom és a föld biológiai kapacitása.



Atmoszféra és éghajlat, éghajlatváltozás.
Víz, vízhasználat, vízforrások és szennyvíz.
Biológiai sokféleség.
Az emberiség.
Energia, energiafelhasználás, energiaforrások, fosszilis és megújuló energiaforrások..

9. Követelmények

- a) A szorgalmi időszakban: (házi feladat, beszámoló, zárthelyi)
-
- b) A vizsgaidőszakban: (a vizsgajegy megállapításának módja)
Írásbeli és/vagy szóbeli vizsga. Vizsgajegy megállapításának módja:
 $0\% \leq \text{elégtelen}(1) < 40\%$; $40\% \leq \text{elégséges}(2) < 55\%$; $55\% \leq \text{közepes}(3) < 70\%$; $70\% \leq \text{jó}(4) < 85\%$; $85\% \leq \text{jeles}(5) \leq 100\%$
- c) Tantárgyi követelményeket tiltott eszközzel teljesíteni szándékozó hallgatók szankcionálása: A tantárgyi követelményeket tiltott eszközzel vagy szabálytalanul teljesíteni szándékozó hallgatókkal szemben az 1/2013. (I. 30.) dékáni utasítás rendelkezéseinek alkalmazásával kell eljárni.

10. Pótlási lehetőségek: A TVSZ előírásai szerint.

11. Konzultációs lehetőségek: A honlapon megadott vagy emailen előzetesen egyeztetett időpontban.

12. Jegyzet, tankönyv, felhasználható irodalom:

Letölthető segédanyagok: www.ara.bme.hu/oktatas/tantargy/NEPTUN/BMEGEAT4A32

13. A tantárgy elvégzéséhez szükséges tanulmányi munka:

kontakt óra	28	ó/félév
félévközi készülés az órákra	28	ó/félév
felkészülés zárthelyire	-	ó/számonkérés
házi feladat elkészítése	-	ó/feladat
kijelölt írásos tananyag elsajátítása	20	ó/félév
vizsgafelkészülés	14	ó/félév
összesen	90	ó/félév

14. A tantárgy tematikáját kidolgozta:

Név:	Beosztás:	Tanszék:
Prof. Parti Mihály	ny. egyetemi tanár	Áramlástan Tanszék

