



## TANTÁRGY ADATLAP ÉS TANTÁRGYKÖVETELMÉNYEK

Utoljára módosítva: 2016. május 20.

## ÁRAMKÉPEK KIÉRTÉKELÉSE (PhD)

## POST-PROCESSING OF FLOW FIELDS (PhD)

1.	Tantárgy kódja	Szemeszter	Óraszám / Követelmény	Kredit	Nyelv	Tárgyfélév
	BMEGEÁT4A35	1.(2.*)	2+0+0 / v	3	magyar	ősz/tavaszi

\*: őszi kezdés esetén

2. A tantárgy felelőse (személy és tanszék):

Név:	Beosztás:	Tanszék:
Dr. Kristóf Gergely	egyetemi docens	Áramlástan Tanszék

3. A tantárgy előadója:

Név:	Beosztás:	Tanszék:
Dr. Lohász Máté Márton	meghívott előadó /PhD/	Áramlástan Tanszék

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

5. Kötelező/ajánlott előtanulmányi rend:

Kötelező: -

Ajánlott: -

6. A tantárgy célkitűzése:

A tantárgy célja, hogy bemutassa a hallgatóknak az áramlástan 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:

A sebesség deriválttenzor részletes vizsgálata (invariánsok).  
Örvények detektálása időfüggő vagy időátlagolt áramképben.  
Örvénymag megjelenítés.  
Fali áramvonalak, leválási, visszafekvési vonalak.  
Tipikus leválási struktúrák, leválási zónák jellemzése.  
Síkbeli áramvonalak, áramfelületek.  
Hőáramok vizualizációja.  
Periodikus áramképek speciális esete

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% ≤ elégtelen(1) < 40%; 40% ≤ elégséges(2) < 55%; 55% ≤ közepes(3) < 70%; 70% ≤ jó(4) < 85%; 85% ≤ jeles(5) ≤ 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/BMEGEAT4A35](http://www.ara.bme.hu/oktatas/tantargy/NEPTUN/BMEGEAT4A35)

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:
Dr. Lohász Máté Márton	meghívott előadó	Áramlástan Tanszék

