

TANTÁRGY ADATLAP ÉS TANTÁRGYKÖVETELMÉNYEK

Utoljára módosítva: 2009. január

Ipari légtechnika Industrial Air Technology

1.	Tantárgy kódja	Szemeszter	Követelmény	Kredit	Nyelv
	BMEGEÁTMG09	os / ta	2+0+0 / f	2	magyar

2. A tantárgy felelőse (személy és tanszék):

Név:	Beosztás:	Tanszék:
Dr. Vad János	egyetemi docens	Áramlástan Tanszék

3. A tantárgy előadója:

Név:	Beosztás:	Tanszék:
Dr. Vad János	egyetemi docens	Áramlástan Tanszék

4. A tantárgy az alábbi témakörök ismeretére épít:

Hő- és áramlástan, Áramlástechnikai gépek

5. Kötelező/ajánlott előtanulmányi rend:

Tematikaütközés miatt a tantárgyat csak azok vehetik fel, akik korábban nem hallgatták a következő tantárgyakat:

- -

6. A tantárgy célkitűzése:

Ipari légtechnikai eszközök és rendszerek, tervezési és üzemeltetési tapasztalatok ismertetése

7. A tantárgy részletes tematikája:

1. Gázszállító áramlástechnikai forgó munkagépek alapismeretei.
2. Radiális és axiális ventilátorok.
3. Lapátműködés.
4. Konstrukció, beépítés.
5. Jellemző méretek.
6. Elméleti és valóságos jelleggörbe.
7. Ventilátor kiválasztása.
8. Veszteségforrások.
9. Axiális ventilátorok korszerű méretezési és optimalizálási irányvonalai.
10. Ventilátorok üzemeltetése, stabilitás kritériuma, soros és párhuzamos üzem, a terhelő rendszer jellegzetességei, alkatelemei.
11. Különleges ventilátorok.
12. Ventilátorok zaja.
13. Szabályozás.
14. Fúvók, kompresszorok. Ipari esettanulmányok.

8. A tantárgy oktatásának módja:

előadás

9. Követelmények

- a) A szorgalmi időszakban: 2 db zárthelyi
- b) A vizsgaidőszakban: -

10. Pótlási lehetőségek

A mindenkori érvényes BME TVSZ szerint.

11. Konzultációs lehetőségek

Félév elején egyeztetett konzultációs időpontokban.

12. Jegyzet, tankönyv, felhasználható irodalom:

Az Áramlástan Tanszék weblapján a tárgyhoz tartozó letölthető anyagok helye:

<http://www.ara.bme.hu/oktatas/tantargy/NEPTUN/BMEGEATMG09>

13. A tantárgy elvégzéséhez szükséges tanulmányi munka:

Zárthelyik: felkészülési idő 6 óra / zárthelyi

14. A tantárgy tematikáját kidolgozta:

Név:	Beosztás:	Tanszék:
Dr. Vad János	egyetemi docens	Áramlástan Tanszék