

**TANTÁRGYI KÖVETELMÉNYEK**  
(2002. szept. érvényes TVSZ 10. § (7) pontja szerint)

<b>Tantárgy neve:</b>	<b>Alkalmazott áramlástan</b>
<b>NEPTUN kód:</b>	BMEGEÁT 4173
<b>Képzés:</b>	Nappali egyetemi képzés, Környezettechnika modul
<b>Tárgy szerepe:</b>	kötelező
<b>Tárgy jellege:</b>	2 előadás, 0 gyakorlat, 0.5 labor
<b>Tárgy lezárása:</b>	vizsga
<b>Kreditpont:</b>	4
<b>Gondozó tanszék:</b>	BME Gépészmérnöki Kar, Áramlástan Tanszék
<b>Tárgyfelelős:</b>	Dr. Parti Mihály egyetemi tanár

**A1) A foglalkozásokon való részvétel követelménye**

Előtanulmányi követelmény: Áramlástan. BMEGEÁT 3030

**A2) A távolmaradás pótlásának lehetősége**

A nem látogatott órák pótlására nincs lehetőség, a laboratóriumi gyakorlatok pótlása hiányzás esetén kötelező, előre megállapodott időpontban.

**A3) A jelenlét ellenőrzésének módja és rendszeressége**

Előadáson véletlenszerű, névsor alapján, laboratóriumi gyakorlaton minden alkalommal.

**B) Igazolás módja a foglalkozásokon és a vizsgán való távollét esetén**

Laboratóriumi gyakorlatokról való távolmaradást orvosi igazolással kell igazolni, illetve egyedi elbírálás alapján a mérést irányító oktatónál. Vizsgáról való távolmaradást orvosi igazolással kell igazolni.

**C1) Félévközi ellenőrzések**

• Laboratóriumi gyakorlat

A laboratóriumi méréseken a részvétel kötelező, melyekre a Tanszék beosztása szerint kerül sor, időpont egyeztetés után. A méréseket háromfős csoportokban szervezzük meg, s minden csoport három mérést végez a félév folyamán, egyenként 2 óra időtartamban. A laboratóriumi mérések során a mérésvezető feladatait egy-egy csoporttag látja el, periodikus váltásban, s a csoport másik két tagja köteles a csoportvezető által meghatározott feladatokat végrehajtani. A mérési feladat elvégzéséért, a jegyzőkönyv határidőre történő elkészítéséért a mérésvezető felelős. A mérési feladatot a gyakorlat kezdetén a mérést irányító oktató ismerteti, a szükséges elméleti és gyakorlati ismeretek megadásával, melynek elsajátítását a jegyzőkönyv beadásakor szóbeli beszámolóval ellenőrzi. A jegyzőkönyvre - a méréshez kapcsolódó elméleti és gyakorlati ismeretek elsajátításának bizonyításával együtt – kapott pontszám a mérésvezető számára beszámít a vizsgajegybe. Nem bocsátható vizsgára (vagyis a tárgyból ismétlésre kényszerül) az a hallgató, aki a méréseket nem végezte el ill. a gyakorlatot a szorgalmi időszakban legalább elégséges szinten nem teljesítette (a kapható pontszám 40 %-a).

**C2/ Javítási lehetőség**

A szóbeli beszámolón elért eredmény a mérést irányító oktatóval történő megállapodás alapján javítható.

**C3/ Pótlási lehetőség**

A laboratóriumi gyakorlat igazolt hiányzás esetén másik csoporthoz történő csatlakozással a szorgalmi időszakban pótolható, egyénileg készített jegyzőkönyvvel és beszámolóval.

**D/ A félév végi aláírás követelményei**

A félévvégi aláírás megszerzésének feltétele a laboratóriumi gyakorlatok elfogadott szintű teljesítése.

**E/ Az osztályzat kialakítása**

A laboratóriumi gyakorlatra kapott pontszám és az írásbeli vizsgán elért pontszám összegeként meghatározott összes pontszám alapján a következő táblázat szerint:

összpontszám < 40 %	elégtelen	(1)
40 % ≤ összpontszám ≤ 55 %	elégséges	(2)
55 % < összpontszám ≤ 70 %	közepes	(3)
70 % < összpontszám ≤ 85 %	jó	(4)
85 % < összpontszám ≤ 100 %	jeles	(5)

**F/ A félévközi jegy megszerzésének feltétele**

---

**G/ A vizsgajegy megszerzésének feltétele és annak számítása**

A vizsgajegy megszerzésének feltétele a laboratóriumi gyakorlatok legalább elégséges szintű elvégzése és a vizsgán a minimális követelmény teljesítése (a vizsgán elérhető pontszám 40 %-ának megszerzése). Az összes pontszám a laboratóriumi gyakorlattal megszerzett pontszám (20 %) és az írásbeli vizsgán elért pontszám (80 %) összege.

**H/ A vizsgaidőszakban nem pótolható részfeladatok**

A laboratóriumi gyakorlatok a vizsgaidőszakban nem pótolhatók.

**I/ A vizsga típusa (Írásbeli, szóbeli, írásbeli + szóbeli)**

A tárgyból írásbeli vizsga van, melyen elméleti kérdésekre kell válaszolni és számpéldákat kell megoldani, a felkészültség és a tananyag elsajátításának bizonyítása céljából. Az írásbeli vizsga szóbeli vizsgával legfeljebb egy érdemjeggyel javítható (feltéve, hogy a minimális vizsgakövetelményt teljesítette a hallgató).

**J/ A tananyag elsajátításához felhasználható jegyzetek, segédletek, irodalom**

„Alkalmazott áramlástan (Vegyipari gépészek számára)” egyetemi jegyzet előadáson megjelölt fejezetei (Dr. Litvai Elemér), továbbá az előadási órákon kiadott kézirat, ábrák és táblázatok.

**K/ Milyen dátummal megszerzett korábbi aláírások érvényesek:**

A megszerzett félévvégi aláírás legfeljebb 3 évig érvényes.