

TANTÁRGYI KÖVETELMÉNYEK

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

Tantárgy neve:	Áramlástan
NEPTUN kód:	BME GEÁT 2053
Képzés:	nappali főiskolai képzés
Tárgy szerepe:	kötelező
Tárgy jellege:	2 előadás, 1 gyakorlat, 1 labor
Tárgy lezárása:	vizsga
Kreditpont:	5
Gondozó tanszék:	BME Gépészmérnöki Kar, Áramlástan Tanszék
Tárgyfelelős:	Dr. Lajos Tamás egyetemi tanár
Előadó:	Dr. Koscsó Gábor egyetemi adjunktus

1.1) A foglalkozásokon való részvétel követelménye

Előkövetelmény: Matematika modellek A2 BMETE 901587 tantárgy teljesítése.

1.2) A távolmaradás pótlásának lehetősége

A nem látogatott, nem számonkérő órák pótlására nincs lehetőség.

1.3) A jelenlét ellenőrzésének módja és rendszeressége

Véletlenszerűen, névsor alapján.

1.4) Igazolás módja a foglalkozásokon és a vizsgán való távollét esetén

Orvosi igazolással, illetve egyedi elbírálás alapján.

2.1) Félévközi ellenőrzések

A félév folyamán a 7. és 13. oktatási héten, 2 zárthelyi dolgozat kerül megírásra. Egy dolgozatra maximálisan 10 pont adható, így a félév folyamán a zárthelyi dolgozatokból maximálisan 20 pont szerezhető, amely vizsgapontnak számít.

2.2/ Laboratóriumi gyakorlat

Laboratóriumi méréseken csak az első (mérés) zárthelyi dolgozatot legalább elégségesre teljesítő és munkavédelmi oktatásban részesült hallgatók vehetnek részt. Minden hallgató 3 mérési feladatot végez el, amelyek közül egy alkalommal mérésvezető, a másik két alkalommal segítő. A mérési feladatok megoldását egy előkészítő óra előzi meg. A mérésért felelős mérésvezető hallgató az elvégzett feladatról jelentést készít. Egy mérési jelentés a mérésvezető részére maximum 15 pontra, a segítők részére 2,5 pontra értékelhető, amely határidőre történő leadás esetén vizsgapontnak számít. A megszabott határidőn túl leadott jelentések vizsgapontot nem érnek. Nem bocsátható vizsgára, azaz a tantárgy ismétlésére kényszerül annak a mérőcsoportnak a vezetője, akik kijelölt mérési feladatát nem végezte el, illetve annak jelentését szorgalmi időszakban legalább elégséges szinten nem készítette el.

2.3/ Javítási lehetőség

- Zárthelyi dolgozatok

A zárthelyi dolgozatok javítása a szorgalmi időszak végén, a pótzárthelyi időpontjában, a teljes félévre kiterjedő anyagból lehetséges.

- Mérési jelentés

A mérési jelentések kijavítására a mérést vezető oktató javaslatai alapján szorgalmi időszakban nyílik lehetőség.

2.4/ Pótlási lehetőség

- Zárthelyi dolgozatok

Az első (mérés) zárthelyi dolgozat pótlására a mérések megkezdéséig, a Tanszék által megjelölt időpontban kerül sor. Sikertelen pótlás esetén a hallgató mérési feladatát nem kezdheti meg, így a tantárgy féléves követelményeit nem tudja teljesíteni. Amennyiben az 1. és 2. zárthelyiből a hallgató az elérhető összpontszám 40%-át nem érte el, az utolsó oktatási héten, a teljes félévi anyagból pótzárthelyit írhat. Ha a hallgató a szorgalmi időszakban megtartott pótzárthelyin sem érte el a zárthelyikkel elérhető 20 pont 40%-át, akkor a félévvégi aláírás megszerzése érdekében a hallgató a vizsgaidőszak első 3 hetében, ismételt vizsga jelleggel 1 db újabb pótzárthelyit írhat, ha a félév teljesítésének egyéb feltételeit (mérési feladat) teljesítette (TVSZ 13.§ (5)).

- Mérési feladat

Az elmulasztott mérési feladatok elvégzésére és a szorgalmi időszakban legalább elégségesre le nem zárható mérési jelentések pótlására nincs lehetőség.

2.5/ A félévvégi aláírás követelményei

A félévközi zárthelyik legalább 40%-os teljesítése, mérési feladat végrehajtása és az erről szóló mérési jegyzőkönyv határidőre történő elégséges szintű elkészítése.

3/ A vizsga

A vizsga írásbeli és szóbeli részekből áll.

3.1/ Az írásbeli vizsga időtartama 3 óra amely során a hallgatók 5 tesztkérdés, 1 rövid elméleti levezetés, 1 mérésre vonatkozó kérdés és 4 számpélda megoldásával bizonyítják megfelelő felkészültségüket. Az írásbeli vizsgán maximum 50 pont érhető el.

3.2/ Az írásbeli vizsgát legalább elégséges szinten teljesítő, azaz 40%-t, legalább teljesítő hallgatók a szóban folytatják a vizsgát, ahol a hallgató az előre kiadott tételek közül húz, és a feltett kérdésre szóban válaszol. A szóbeli vizsgán maximum 10 pont érhető el.

3.3/ A vizsga akkor tekinthető sikeresnek, és így érdemjegy akkor adható, ha a vizsga írásbeli és szóbeli részén a hallgató külön-külön legalább 40%-ot, azaz írásbeli vizsgán az elérhető 50 pontból legalább a 20 pontot, szóbeli vizsgán 10 pontból legalább 4 pontot teljesít. Sikertelen vizsga esetén a zárthelyi dolgozatok és a mérés során szerzett pontszám nem vész el.

4/ Az osztályzat kialakítása

Az érdemjegy megállapításához a határidőre leadott mérési jelentés pontszámát, a legalább elégséges félévközi zárthelyik pontszámát és a legalább elégséges vizsga pontszámát kell összeadni. Az összpontszám nagyságától függően az érdemjegyek az alábbi módon alakulnak:

	összpontszám ≤	39	→	elégtelen	(1)	
40	≤	összpontszám ≤	54	→	elégséges	(2)
55	≤	összpontszám ≤	69	→	közepes	(3)
70	≤	összpontszám ≤	84	→	jó	(4)
85	≤	összpontszám ≤	100	→	jeles	(5)

5/ A tananyag elsajátításához felhasználható jegyzetek, segédletek, irodalom

Lajos Tamás: Az áramlástan alapjai, egyetemi tankönyv, Műegyetemi Kiadó, 2004