

Fizikai kémia
(m anyag- és száltechnológiai mérnököknek)
BMEVEFAM206

A labor követelményei

1. Követelmények a laborgyakorlatok elvégzéséhez

A laborgyakorlatok az elméleti tudnivalók átbeszélésével, a hallgatók készültségének ellenőrzésével kezdődnek. Ez lehet beugró is, melyben a mérésvezető 3-5, a mérés gyakorlati és/vagy elméleti anyagához kapcsolódó kérdést tesz fel, melyből legalább 50%-ot kell teljesíteni a gyakorlat megkezdéséhez. A beugrót külön nem osztályozzuk, nem számít semmilyen formában a gyakorlatra kapott jegybe. Sikertelen beugró vagy laborról való hiányzás esetén egy gyakorlat pótolható a félév végén. A pótmérés nem automatikus, az oktatóval előzetesen egyeztetnie kell a pótló hallgatónak.

2. A jegyző könyvvel szemben támasztott követelmények

A hallgatók egyéni (önálló) jegyző könyvet készítenek a mérési feladatból. A jegyző könyvekkel kapcsolatos közös formai és tartalmi követelmények a következők: a jegyző könyvnek tartalmaznia kell egy lényegre törő elméleti bevezetést, a gyakorlat pontos leírását, amely minden lépést és mérési körülményt tartalmaz a mérésről, amely alapján a mérés reprodukálható egy megfelelő alapismeretekkel rendelkező szakember számára. A mérés leírása nem tartalmaz semmilyen, a közvetlenül mért mennyiségekből származtatott, számolt értéket.

A jegyző könyv legfontosabb fejezete a kiértékelés. Itt a hallgatók szemléletesen közlik a mérések során kapott eredményeket táblázatok és diagramok formájában, követhető és logikus formában megadják a származtatott mennyiségekhez vezető számításokat (összefüggések és behelyettesítések, mértékegységek). Valamennyi számérték mértékegységének egyértelműen ki kell derülnie a jegyző könyvből, a táblázatok és diagramok megfelelő címkézése, feliratozása elengedhetetlen. Az ábrázolás során törekedjünk az áttekinthetőségre, a kapott tendenciákat a diagram megfelelő skálabeosztásával emeljük ki. A mérésekhez tartozó egyedi követelményeket a mérési elírások tartalmazzák. A kiértékelésben megkövetelt bármely számítás, táblázat vagy diagram hiánya esetén a jegyző könyv nem elfogadható. Valamennyi jegyző könyv elengedhetetlen része a kapott eredmények kritikai értékelése, esetleges összehasonlítása irodalmi adatokkal. A jegyző könyv pontos értékeléséről (osztályzat) az adott mérésvezető dönt.

A jegyző könyveket a laborgyakorlat után egy héttel le kell adni a mérésvezető által megadott helyen. A jegyző könyv-késéseket a TVSz. szerint szankcionáljuk. A leadási határidő után egy héttel már nem fogadjuk el jegyző könyvet. Ettől kezdve a laborgyakorlat nullás jeggyel számít bele az átlagba. A bármilyen okból nem elfogadott jegyző könyvek javítására újabb egy hét áll rendelkezésre, ezt követően az újra beadott jegyző könyveket nem fogadjuk el.

3. A laborgyakorlatok osztályzása és súlyuk a tárgy osztályozásában

Az egyes gyakorlatok laborjegyét a gyakorlaton való aktivitásból és a jegyz könyv eredményéb l alkotja a mérésvezet . A mérésvezet k az egyes laborgyakorlatokat a jegyz könyv beadásától számítva legfeljebb 2 héten belül osztályozzák. Az osztályzatokat az intraneten lehet követni:

http://oktatas.ch.bme.hu/oktatas/konyvek/fizkem/Fizikai%20kemia_MSc_MuaSzal/

Ahhoz, hogy a tárgy teljesíthet legyen a félév során minden mérést teljesíteni kell, minden jegyz könyvre legalább elégséges osztályzatot kell szerezni. A laborjegyet a három gyakorlat átlagából számítjuk¹, a végs jegybe 25%-ban számít bele a laborjegy!

Budapest, 2019. 09. 06.

Szilágyi András

¹ Ha az adott mérést a hallgató más tárgy keretében már teljesítette, akkor az adott laborgyakorlaton nem köteles részt venni. Ebben az esetben az átlagot a fennmaradó mérések átlagából számítjuk.