

Tájékoztató

Vegyipari géptan gyakorlat tárgyhoz

2025. tavaszi félév

1. A tantárgy célkitűzése

A tárgy a szakmai törzsanyag része, a vegyész szakos hallgatóknak a 2. félévben, a biomérnököknek a 3. félévben oktatott, kötelező tantárgy. Feladata a Vegyészmérnöki Karon tanuló hallgatók mérnöki szemléletének kialakítása, fejlesztése, és a vegyészmérnök számára szükséges gépészmérnöki ismeretek megtanítása. Ezzel elősegíti az elsajátítandó szakmai kompetenciák között szereplő, a technológiai rendszerek fejlesztésére, tervezésére és működtetésére irányuló szakmai ismeretek megszerzését.

Ez a tárgy gyakorlati képzés keretében az ábrázolási készség elsajátításának segítségével megismerteti a műszaki ábrázolás alapjaival, valamint a gépészmérnöki gyakorlatban alkalmazott alapmennyiségek és gépek mérésével. A fenti ismeretek megszerzésén túl cél a méréstechnikai rutin és az eredmények dokumentálásának megismertetése.

2. Tárgykövetelmények

A Vegyipari géptan gyakorlat (BMEGEVGAV04) című tárgy két részből tevődik össze: laborgyakorlatok és rajzgyakorlatok. Ezek eredménye alapján félévközi jegyet lehet szerezni. Az érvényes jegy eléréséhez a tárgy mindkét elemét (a labort és a rajzot is) teljesíteni kell.

2.1. Laborgyakorlatok

A félév során összesen **5 db** mérés teljesítendő, egyenként maximum **10-10** pontért. Minden laborgyakorlat elején *beugró zárthelyit* kell írni, melyen maximum **6 pont** szerezhető. Legalább **3 pontot** el kell érni a jegyzőkönyv pontozásához. A beugró zárthelyin előfordulhatnak kisebb elméleti kérdések, illetve rövid számolós feladatok az adott mérés leírása alapján.

Minden mérésen jegyzőkönyvet kell készíteni, amelyre maximum **4 pont** kapható.

A laborgyakorlatok sikeres teljesítéséhez *mind az 5* mérést el kell végezni, és összesen minimum **25 pontot** el kell érni. Egy mérés sikeres teljesítéséhez a jegyzőkönyvre *legalább 1 pontot* kell szerezni.

2.2. Rajzgyakorlatok

A félév végén **1 db** félévközi zárthelyit kell írni, melyen maximum **100 pont** szerezhető. A zárthelyi teljesítéséhez minimum **50 pontot** kell szerezni.

2.3. Pótlás, javítás

Egy félévben maximum **2 db** laborgyakorlat *pótolható* a pótlási héten, azonban *javítani* nem lehet. Emiatt azt javasoljuk, hogy aki nem tudott felkészülni egy adott mérésre, inkább ne is menjen be, a pótlási héten lesz alkalom pótolni.

A zárthelyi pótlására **1 db** pótlási alkalom áll rendelkezésre a pótlási héten. A pótzárthelyin *javítani is lehet*, ebben az esetben azonban az eredeti zárthelyi eredménye *törlődik*, függetlenül a javítás eredményétől.

2.4. Félévközi jegy

A félév során a laborokból és a zárthelyiből maximum $50 + 100 = 150$ **pont** szerezhető. Az elégséges érdemjegy megszerzéséhez a laborgyakorlatokból összesen *minimum* 25, a zárthelyin *minimum* 50 pontot kell szerezni.

Ponthatárok:

1	0-74
2	75-99
3	100-119
4	120-134
5	135-150

Akinek nem sikerült érvényes jegyet szereznie, de a rajzi vagy a laborkövetelmények egyikét sikeresen teljesítette, az elért pontokat tároljuk, és a megszerzés félévét *követő két félévben* elfogadjuk.

3. Félév menete

A félév menete a tárgy [honlapján](#), a Laborok és gyakorlatok beosztása című fájlban követhető. A beosztás a félév során változhat, ilyenkor minden esetben Neptunban értesítést küldök. Felhívom a figyelmet, hogy a beosztás – főleg a félév vége felé – eltér a megszokottól.

3.1. Laborgyakorlatok

A laborgyakorlatok a az első héten kezdődnek a beosztás alapján. A gyakorlatok helyszíne: L épület, Hidrodinamikai Rendszerek Tanszék laboratórium (Bertalan L. utcai 7. kapun be, majd balra - nagy kéménnyel szemben Hallgatói Bejárat feliratú ajtó). Minden mérésre készülni kell: az aktuális *mérésleírást* el kell sajátítani, valamint a jegyzőkönyv sablont a mérésre ki kell *nyomtatni*. Ezek szintén a honlapon a Mérésleírásoknál megtalálhatók.

Minden laborgyakorlat elején *beugró zárthelyit* kell írni az adott mérés anyagából. A felkészülést segítő kérdések, illetve a jegyzőkönyvvel szemben támasztott követelmények megtalálhatók a honlapon a Felkészülés a laborgyakorlatokra című dokumentumban.

A jegyzőkönyvet a mérés elvégzése során, a laborgyakorlaton, a mérésvezető oktató utasításai alapján kell elkészíteni, és a *mérés végén le kell adni* az oktátónak. A beugró zárthelyik és a jegyzőkönyvek eredményét utólag, a honlapon található Féléves eredményeknél lehet követni, a Neptun-kód beírásával.

3.2. Rajzgyakorlatok

A rajzgyakorlatok is az első héten elkezdődnek. A gyakorlatokra az alábbiakat kell hozni: egy vékonyan író („Rotring” típusú HB vagy B keménységű) és egy normál *grafitceruzát* (B vagy 2B keménységű), *radírt*. Ezen kívül az első rajzgyakorlaton megkapják a Munkafüzetet, amit a további rajzgyakorlatokra hozni kell. A munkafüzetek ára kb. 3800 Ft (az ár változhat az aktuális nyomdai árak alapján). Ennek rendezése a félév során történik a gyakorlatvezető utasításai szerint. A már megkapott munkafüzetben az *oktatóval együtt haladva* kell megoldani a feladatokat.

4. Zárthelyi

A félévközi zárthelyi a *14. héten* lesz, órarenden kívüli időpontban. A részletekről a félév során kapnak bővebb információt.

5. Kapcsolattartás

A tananyaggal kapcsolatban elsődlegesen mindenki a saját rajz ill. laborgyakorlat oktatóját keresse. Adminisztratív ügyekben a dgyurki@hds.bme.hu címre lehet írni. A tananyag a tárgy [honlapján](#), illetve a GPK Moodle felületén (edu.gpk.bme.hu) is elérhető.

Sikeres félévet kívánva:

Gyürki Dániel, tárgyfelelős