

Az "Általános géptan" c. tárgy ütemterve

I.é. nappali tagozatos gépészmérnök hallgatóknak

Tan. hét	Előadás	Gyakorlat
1. 09.09.-09.13.	A gépek osztályozása. Mechanikai munka haladó mozgás esetén. Súrlódás és gördülés. A súlyemelés munkája, mechanikai energiák.	Feladatok kidolgozása példatárból az előadás anyagához.
2. 09.16.-09.20.	Sportnap	Feladatok kidolgozása példatárból az előadás anyagához.
3. 09.23.-09.27.	A lejtőmozgás; teljesítmény haladó mozgás esetén. Változó sebességű üzem.	Feladatok kidolgozása a példatárból az előadás anyagához.
4. 09.30.-10.04.	Az energia megmaradásának törvénye zárt mechanikai rendszerben. A gyorsító- és tehetetlenségi erő. A haladó mozgás menetábrája. A forgó mozgás. A forgatónyomaték munkája és teljesítménye.	Feladatok kidolgozása a példatárból az előadás anyagához. <i>I. mérés: Mozgó súrlódási tényező mérése.</i>
5. 10.07.-10.11.	A tehetetlenségi nyomaték. A forgó mozgás dinamikai alapegyenlete. A hatásfok; a gépek veszteségei; az energia ábra. A hatásfok változó terhelésű üzemben.	Feladatok kidolgozása a példatárból az előadás anyagához.
6. 10.14.-10.18.	A nyugvó és az egyenletesen áramló folyadék energiái. A Bernoulli-egyenlet. A folytonossági tétel. A vízszög erőhatása. A levegő (gáz) állapotváltozásai.	Feladatok kidolgozása a példatárból az előadás anyagához.
7. 10.21.-10.25.	A gázok energiataralma. A vízgőz energiája, az állapotváltozás diagramjai. Az entrópia fogalma.	Feladatok kidolgozása a példatárból az előadás anyagához. I. Zárthelyi dolgozat
8. 10.28.-11.01.	A hajtóművek főbb típusai. A lendítőkerék.	Feladatok kidolgozása a példatárból az előadás anyagához.
9. 11.04.-11.08.	Fékek, rugók, csapágyak.	Feladatok kidolgozása a példatárból az előadás anyagához. <i>II. mérés: Áramlási veszteségek mérése.</i>
10. 11.11.-11.15.	Szilárd anyagot szállító gépek. Folyadékot szállító gépek, szivattyúk.	Feladatok kidolgozása a példatárból az előadás anyagához.
11. 11.18.-11.22.	Folyadékot szállító gépek, szivattyúk. Légnemű anyagot szállító gépek, szivattyúk.	Feladatok kidolgozása a példatárból az előadás anyagához.
12. 11.25.-11.29.	Gőzüzemű gépek. Gázgépek. Vízturbinák.	Feladatok kidolgozása a példatárból az előadás anyagához. <i>III. mérés: Fogaskerék szivattyú szállítóképessége és volumetrikus hatásfoka.</i>
13. 12.02.-12.06.	Elektrotechnikai alapfogalmak. Gépcsoportok üzeme.	Feladatok kidolgozása a példatárból az előadás anyagához. II. Zárthelyi dolgozat.
14. 12.09.-12.13.	Minta vizsga zárthelyi, elővizsga.	Feladatok kidolgozása a példatárból az előadás anyagához. Pótló zárthelyi dolgozat, pótmérések.

A tárgyhoz készült jegyzet:

Terplán Z. - Lendvay P.: Általános Géptan. 4. átdolgozott kiadás. Tankönyvkiadó, Bp. 1979.

Az „Általános géptan” c. tantárgy követelményei és a félév végi aláírás megszerzésének feltételei:

A tárgy lezárásának módja: aláírás, vizsga (írásbeli+szóbeli)

A félév elismerésének (az aláírás megszerzésének) feltételei:

- a gyakorlatok folyamatos látogatása (a gyakorlatok 70%-án a részvétel kötelező jellegű, különben végleges az aláírás-megtagadás)
- a zárthelyi dolgozatok elégséges minősítése
- a mérések elvégzése

A zárthelyi dolgozatok és a mérések pontos időpontját az "Általános géptan" c. tárgy ütemterve tartalmazza.

A feladatok értékelése ötfokozatú minősítéssel történik.

Az elégtelen zárthelyi dolgozatok javítása és a mérések pótlása szorgalmi időszakban, annak utolsó hetében a gyakorlatvezető ellenőrzése mellett engedély nélkül lehetséges, szorgalmi időszakon túl a javításhoz illetve pótláshoz engedély szükséges.

Az aláírás megszerzését a zárthelyi dolgozatok minősítése és a mérések elvégzése alapján tanszéki bizottság állapítja meg.

Miskolc-Egyetemváros, 2013. szeptember 9.

Benyó Klára
mérnökstanár
tárgyfelelős