

H I R D E T M É N Y

*a Műszaki Földtudományi Kar MF 109 tk. hallgatói részére
a **MECHANIKA** című tantárgy ütemterve és követelménye
a 2000/2001 tanév 2.félévében*

- 1.hét: előadás: A mechanika felosztása, modellek. Térbeli kötött erőrendszerek (ER)
gyak.: Feladatok vektoralgebrából. Erő nyomatéka pontra, tengelyre
2. hét: előadás: ER-k redukálása, osztályozása, helyettesítés, egyensúlyozás
gyak.: Koncentrált ER-k számítása
- 3.hét: előadás: Síkbeli ER-k, megoszló ER-k. Statikai nyomaték, súlypont
gyak.: Síkbeli feladatok, súlypont meghatározás
- 4.hét: előadás: Statika főtétele. Megtámasztási módok. Statikai feladatok
gyak.: Statikai feladatok
- 5.hét: előadás: Összetett szerkezetek statikája. Rudak igénybevételei
gyak.: Feladatok az előadás témaköréből
- 6.hét: előadás: Síkbeli tartók egyensúlyi egyenletei. Igénybevételi ábrák.
gyak.: Igénybevételek meghatározása. Igénybevételi ábrák
- 7-hét: előadás: Szilárdságtani alapfogalmak. Elmozdulási- és alakváltozási állapot
gyak.: Feladatok az előadás témaköréből, *1.önálló foglalkozás*
- 8.hét: előadás: Feszültségi és energetikai állapot. Mohr-féle kördiagram
gyak.: Feladatok az előadás témaköréből
- 9.hét: előadás: Rudak egyszerű igénybevételei; húzás, hajlítás
gyak.: Feladatok az előadás témaköréből
- 10.hét: előadás: Rudak csavarása. Általános szilárdságtani egyenletek
gyak.: Csavart rudak feladata
- 11.hét: előadás: *S z ü n e t*
gyak.: Méretezés-ellenőrzés feszültségcsúcsra egyszerű igénybevételeknél
- 12.hét: előadás: Méretezés-ellenőrzés általános kérdései, redukált feszültség
gyak.: Feladatok az előadás témaköréből. Egytengelyű (összetett) feszültségi állapot
- 13.hét: előadás: Többtengelyű feszültségi állapotok
gyak.: Feladatok az előadás témaköréből
- 14.hét: előadás: Castigliano-tétel. *2.önálló foglalkozás*
gyak.: Castigliano-tétele alkalmazása
- 15.hét: előadás: Összefoglalás. *Pótló önálló foglalkozás*
gyak.: Ismétlés, beszámolók

A *Mechanika c.* tantárgy a folyó félévben **aláírással** és **kollokviummal** zárul.

A sikeres kollokvium érdekében a hallgatóságnak a félév során kielégítő mértékben el kell sajátítania a tantárgy előadott ismeretanyagát. Ennek érdekében a Tanszék rendszeresen ellenőrzi a hallgatók tudását, és az órán való jelenlétét. Az a hallgató, aki előadásokon illetve gyakorlatokon három-három alkalomnál többször nincs jelen, a hiányzásakor elhangzott ismeretanyag megfelelő szintű tudásáról az utolsó héten beszámolni köteles. A beszámoló során a hallgatónak be kell mutatnia a jegyzetét, amelyben szerepelnie kell a hiányzásakor elhangzott tananyagnak is.

A hallgatóság a félév során 2 alkalommal köteles feladatokat megoldani önálló foglalkozások keretében. Ezen foglalkozások értékelése pontozással történik, az elért eredményeket a gyakorlatvezető egy héten belül közli. Egy-egy alkalommal maximálisa 40 pont, így összesen 80 pont érhető el. Az önálló foglalkozásokon minimálisan 30 pontot kell megszerezni.

Aki a két önálló foglalkozás után a minimális 30 pontnál kevesebbet ért el, vagyis hiánya van, az utolsó héten **50 percess pótönálló foglalkozáson** vehet részt. Ez alkalommal is maximálisan 40 pontot lehet elérni.

Az aláírás feltétele:

- a fenti feltételek mindegyikének teljesítése,
- a két önálló foglalkozáson együttesen minimum 30 pont;
- vagy hiány esetén a pótönálló foglalkozáson
 - 15 pont vagy annál kevesebb hiány esetén minimum 15 pont;
 - 16-20 pont hiány esetén minimum 20 pont;
 - 21-30 pont hiány esetén minimum 25 pont

megszerzése.

Aki egy önálló foglalkozáson sem jelenik meg, annál a hallgatónál a Tanszék a Dékánnak az **aláírás végleges megtagadását** javasolja.

Az **aláírás pótlása** a pótönálló foglalkozásra vonatkozó feltételek szerint történik.

A tantárgy szóbeli vizsgával zárul.

Irodalom: Dr.Égert János: STATIKA jegyzet
Szilárdságtan I.jegyzet
Mechanikai Példatár I., II.

Lipuszné Valkányi Katalin
egyetemi adjunktus
a tárgy előadója

/Dr.Páczelt István/
tanszékvezető egyetemi tanár