

H Í R D E T M É N Y

a műszaki informatikai szak **II.** éves hallgatói részére
a **SZILÁRDSÁGTAN** című tantárgy ütemterve
az 1999/2000. tanév **II.** félévében

- 1 - 2. hét: **előadás:** A mechanika felosztása, főbb modelljei. A Statika feladata. Térbeli kötött erőrendszerek.
gyakorlat: Koncentrált erőrendszerek számítása.
3. hét: **előadás:** Síkbeli erőrendszerek. Kötött skalárrendszerek. Statikai nyomaték, súlypont.
gyakorlat: Síkbeli feladatok, súlypont.
4. hét: **előadás:** Statika főtétele. Statika feladatok.
gyakorlat: Statikai feladatok megoldása.
- 5 - 6. hét: **előadás:** Rudak igénybevételei. Egyenes rudak egyensúlyi egyenletei.
gyakorlat: Igénybevételek, igénybevételi ábrák.
- 7 - 8. hét: **előadás:** A szilárdságtan alapfogalmai. Elmozdulási-, alakváltozási- feszültségi- és energetikai állapotok. Önálló foglalkozás az 1-6. hét anyagából.
gyakorlat: Feladatok az elmozdulási-, alakváltozási-, feszültségi állapotra.
- 9 - 10. hét: **előadás:** Rudak egyszerű igénybevételei (húzás, hajlítás, csavarás).
gyakorlat: Húzott, hajlított, csavart rúd feladatai.
11. hét: **előadás:** Általános egyenletek (egyensúlyi-, kinematikai egyenletek, Hooke-törvény). Mohr-féle kördiagram.
gyakorlat: Feladatok az előadott témakörből.
12. hét: **előadás:** A méretezés és ellenőrzés általános kérdései. Redukált feszültség, teherbírás.
gyakorlat: Méretezés-ellenőrzés feszültségcsúcsra, teherbírásra.
13. hét: **előadás:** Összetett igénybevételek (ferde hajlítás, hajlítás nyírás).
gyakorlat: Méretezés-ellenőrzés húzás, hajlítás, csavarás esetén.
14. hét: **előadás:** Elmozdulások és szögelfordulások számítása energetikai elvekkel. Önálló foglalkozás a 7-13. hét anyagából.
gyakorlat: Feladatok az előadott témakörből.
15. hét: **előadás:** Összefoglalás. Pótönálló foglalkozás.
gyakorlat: Ismétlés.

A Szilárdságtan 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 előadáson illetve gyakorlaton három-három alkalommal 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 tananyagának 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 maximálisan 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 **egyórás 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 pótonálló 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 pótonálló foglalkozásra vonatkozó feltételek szerint történik.

A tantárgy szóbeli vizsgával zárul.

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

(Dr. Nándori Frigyes)
egyetemi docens
a tárgy előadója

(Dr. Páczelt István)
tanszékvezető egyetemi tanár