

**HIRDETMEŒY**

az egyetemi szintű Mérnök Menedzser Szak hallgatói részére  
[ G/122m és G/124m tanulókörök ]

A **MECHANIKA I.** című tantárgy ütemterve és követelményei  
2000/2001 tanév II. félév

1. hét: Bevezetés, alapfogalmak. Anyagi pont statikája.
2. hét: Merev test statikája. Erőrendszerek számítása.
3. hét: Megoszló erőrendszerek. Kötött skalárrendszerek.
4. hét: Egyszerű és összetett szerkezetek statikai feladatai.
5. hét: Rudak igénybevételei. Síkbeli rúdszerkezetek igénybevételi ábrái.
6. hét: Térbeli kialakítású és terhelésű tartók igénybevételi ábrái.
7. hét: Szilárdságtani alapfogalmak. Prizmatikus rúd húzása, nyomása.
8. hét: Kör- és körgyűrű keresztmetszetű prizmatikus rúd csavarása.
9. hét: Síkidomok mechanikai jellemzői. Prizmatikus rúd tiszta hajlítása.
10. hét: Prizmatikus rudak összetett igénybevételei.
11. hét: A méretezés és ellenőrzés általánosabb kérdései.
12. hét: Hosszú nyomott rudak kihajlása.
13. hét: A szilárdságtan általános egyenletei, peremfeltételek.
14. hét: A Castigliano tétel és alkalmazásai.
15. hét: Összefoglalás.

A hallgatóknak a félév során kielégítő mértékben el kell sajátítaniuk az előadások és gyakorlatok anyagát. A félév **aláírással** és **kollokviummal** zárul. A rendszeres és eredményes évközi munka érdekében a Tanszék rendszeresen ellenőrzi a hallgatók tudását és óralátogatását.

A hallgatók a félév során **három** alkalommal kötelesek önálló foglalkozások (zárthelyi) keretében, írásban beszámolni a tudásukról. Az önálló foglalkozások időpontjai a következők:

**2001. március 7, április 4, május 2.**

Az önálló foglalkozások időtartama 50 perc, értékelése pontozással történik. Egy-egy alkalommal maximum 40 pont, összesen 120 pont érhető el.

A félévvégi **aláírás megszerzésének feltétele**, hogy a hallgató az önálló foglalkozásokon megszerezhető összesen 120 pontból minimum 45 pontot érjen. Az a hallgató, aki nem éri el a 45 pontot, pót-önálló foglalkozás keretében szerezhethet aláírást. A pót-zárthelyi anyaga felöleli a félév teljes tananyagát, időtartama 50 perc, maximum 40 pont érhető el. Időpontja **2001. május 16**, amelyen a ponthiány függvényében a következő pontszámokat kell elérni az aláírás megszerzéséhez:

Hiány	Elérendő pontszám
1–15	15
16–30	25
31–45	35

Aláírás megtagadása esetén utógyakorlaton a pót-zárthelyivel azonos feltételek mellett szerezhethető aláírás. Az aláírás végleges megtagadását javasolja a Tanszék a Kar Dékánjának annál a hallgatónál, aki az önálló foglalkozások egyikén sem jelenik meg.

Vizsgázní kizárólag szóban lehet. Elővizsgára az a hallgató jelentkezhet, aki a három önálló foglalkozáson legalább 75 pontot ért el.

**Javasolt jegyzetek:** Égert János: Statika  
Szilárdságtan I., II., III.  
Mechanikai példatár I., II.

Dr. Bertóti Edgár  
tudományos főmunkatárs  
a tantárgy előadója

Dr. Páczelt István  
tanszékvezető egyetemi tanár