

**A VÉGESELEMES SZERKEZETMODELLEZÉS c.
TANTÁRGY TANANYAGÁNAK HETI ÜTEMEZÉSE**
nappali tagozatos egyetemi mesterképzésben (MSc képzésben) résztvevő
mérnök hallgatók számára

Tantárgykód: NGM_AM005_1.

Kreditpont: 2.

Előadás

1. hét Bevezetés az ANSYS Mechanical APDL használatába
2. hét Dinamikai feladat gyenge alakja
3. hét Dinamikai feladat diszkretizálása, tömegmátrix.
4. hét Időintegrálás, implicit-, explicit-, centrális módszer, kezdeti feltételek megadása
5. hét Hővezetés differenciálegyenlete, és a hővezetési feladat gyenge alakja
6. hét Hővezetési feladatok megoldása az ANSYSszal.
7. hét Érintkezési feladatok mechanikai modellezése.
8. hét Érintkezési feladatok megoldása végeelem módszerrel.
9. hét Példák érintkezési feladatok megoldására az ANSYS Mechanical APDL segítségével.
10. hét Érintkezési feladatok speciális beállítási lehetőségei az ANSYSban.
11. hét Nagy elmozdulások és nagy alakváltozások elmélete
12. hét Nemlineáris feladatok megoldásának menete végeelem módszerrel
13. hét Példák nagy alakváltozások számítására az ANSYSszal.
14. hét **Zárthelyi dolgozat és számítógépes zárthelyi feladat**

Győr, 2017. február 6.

Dr. Pere Balázs
tanszékvezető egyetemi docens, a tárgy előadója