

**A VÉGESELM MÓDSZER MECHANIKAI ALKALMAZÁSAI c.
TANTÁRGY KÖVETELMÉNYEI**

a doktori képzésben résztvevő mérnökhallgatók számára

Tantárgykód: NGD_MDA13_1.

Kreditpont: 4.

Előtanulmányi követelmény: -

A tantárgy célja:

A tárgy tananyaga a mérnöki gyakorlatban előforduló szilárdságtani, dinamikai, rezgéstani, hőtani feladatok színvonalas mechanikai modellezéséhez, valamint a rendelkezésre álló végeelem szoftverek szakmailag igényes használatához nyújt segítséget.

Tantárgyi követelmények:

A tanterv szerint a tárgyat a félév végén **szóbeli vizsga** zárja.

A tárgy jellegéből következően ennek sikeres teljesítéséhez folyamatos évközi tanulmányi munka szükséges. Ennek elősegítése érdekében a félév során a hallgatóknak **két házi feladatot kell** megoldaniuk. A házi feladatok az Alkalmazott Mechanika Tanszék (<http://amt.sze.hu/>) honlapjáról tölthetők le.

Az **aláírás feltétele** a házi feladatok beadása és elfogadása a szorgalmi időszak végéig.

A tárgy tananyaga előadásvázlat formájában az Alkalmazott Mechanika Tanszék (<http://amt.sze.hu/>) honlapjáról tölthető le.

A **szóbeli vizsgán** a doktorandusz hallgatók a tananyag lényegi összefüggéseinek elmélyült ismeretéről adnak számot.

Ajánlott irodalom:

Égert J.: A végeelem módszer mechanikai alkalmazásai, Előadásvázlat, 2019. (<http://amt.sze.hu/>)

Győr, 2020. szeptember 1.

Dr. Égert János
professor emeritus, tantárgyfelelős