

Tárgytematika / Course Description
Mechanika**GKLM_AMTM006****Tárgyfelelős neve /****Teacher's name:** dr. Antali Máté**Félév / Semester:** 2025/26/2**Beszámolási forma /****Assesment:** Vizsga**Tárgy heti óraszám /****Teaching hours(week):** 0/0/0**Tárgy féléves óraszám /****Teaching hours(sem.):** 15/0/0**OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE**

A tantárgy összefoglalja, rendszerezi és kibővíti a mérnöki alapszakon tanult mechanikai módszereket. A tárgy célja, hogy a hallgatók képesek legyenek a gépészmérnöki tervezésben felmerülő mechanikai problémák megértésére, modellezési és számítási módszerek alkalmazására. A tárgy áttekintést nyújt a merev testek és rendszerek statikája és dinamikája, rúdszerkezetek szilárdsági méretezése területén, továbbá rövid bevezetést nyújt olyan emelt szintű témakörökbe, mint a rugalmasságtan vagy az analitikus mechanika.

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION**Témakör név: Mechanikai Modellezés**

Témakör leírása:

Témakör kulcsszavai:

Témakör név: Haladó Statika

Témakör leírása:

Témakör kulcsszavai:

Témakör név: Haladó Szilárdságtan és Rugalmasságtan

Témakör leírása:

Témakör kulcsszavai:

Témakör név: Haladó Dinamika

Témakör leírása:

Témakör kulcsszavai:

Tevékenység típusok**Otthon elolvasandó szöveg (új anyag)**

Mérték: 1 db (PCS)

Leírás: Otthonra kiadott anyagok

Kötelező: Nem

Becsült Idő: 50 óra

Otthoni gyakorlás

Mérték: 1 db (PCS)

Leírás: Az anyag elolvasása és megértése. Feladatmegoldás gyakorlás a vizsgára.

Kötelező: Nem

Becsült Idő: 50 óra

Kontakt általános levelező foglalkozás

Mérték: 12 tanóra (hour)

Leírás: Levelező óra

Kötelező: Nem

Becsült Idő: 12 óra

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESMENT'S METHOD

Számonkérési forma:

Vizsga (Exam)

Vizsga számítógép által kiértékelt része

Mérték: 1 db (PCS)

Leírás: Impera vizsga

Kötelező: Igen

Becsült Idő: 2 óra

Aláírás kialakításának módja:

A vizsgára való jelentkezéshez a félév során aláírást kell szerezni (TVSZ 61.§), melynek feltétele • az előadó által kitűzött online feladat sikeres teljesítése. Megszerzett aláírás esetén a vizsgára továbbvihető az online feladtból 20 pont.

Érdemjegy kialakításának módja:

Az írásbeli vizsgán maximálisan 40 pont érhető el, melyhez hozzáadódik a 20 félévközi pont. Ekkor a sikeres vizsga feltétele az összesen elérhető 60 pontból 36 pont (60%) elérése. Sikeres vizsga esetén az egyes érdemjegyek alsó ponthatára: 36 pont (60%): elégséges (2) 42 pont (70%): közepes (3) 48 pont (80%): jó (4) 54 pont (90%): jeles (5)

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

Égert J.: Mechanika MSc szakos mérnökhallgatók számára, Universitas-Győr Nonprofit Kft., 2017

Égert J., Molnár Z., Nagy Z.: Alkalmazott mechanika, MSc jegyzet és példatár, Universitas-Győr Nonprofit Kft., 2011

AJÁNLOTT IRODALOM / RECOMMENDED MATERIAL

