

Tárgytematika / Course Description

Mozgástan

GKNB_AMTM024**Tárgyfelelős neve /****Teacher's name:** dr. Antali Máté**Félév / Semester:** 2026/27/1**Beszámolási forma /****Assesment:** Vizsga**Tárgy heti óraszám /****Teaching hours(week):** 2/2/0**Tárgy féléves óraszám /****Teaching hours(sem.):** 0/0/0

OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

A tantárgy bemutatja a mozgástan témakörének modellezési és számítási módszereit. A pontszerű testek és merev testek, valamint az ilyen testekből álló szerkezetek kinematikájának és dinamikájának leírásával a hallgató képessé válik mozgó alkatrészekre, gépekre ható erők és nyomatékok kiszámítására.

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

- pontszerű testek kinematikája
- merev testek kinematikája
- pontszerű testek dinamikája
- merev testek dinamikája
- relatív kinematika és dinamika
- érintkező testek dinamikája
- szerkezetek dinamikája

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESMENT'S METHOD

Aláírás kialakításának módja: A vizsgára való jelentkezéshez a félév során aláírást kell szerezni (TVSZ 61. §), melynek feltétele • részvétel az előadások és a gyakorlatok külön-külön legalább 80%-án, • a két, maximálisan 20-20 pontos zárthelyi dolgozaton külön-külön 10-10 pont elérése, • és az előadó által kitűzött online feladat sikeres teljesítése. Megszerzett aláírás esetén a vizsgára továbbvihető a zárthelyi dolgozatokból maximálisan 40 pont, órai részvételtől 20 pont, az online feladattól 10 pont.

Érdemjegy kialakításának módja:

Az írásbeli vizsgán maximálisan 80 pont érhető el, melyhez jelenléti kurzus esetén hozzáadódik a maximálisan 70 félévközi pont. Ekkor a sikeres vizsga feltétele az összesen elérhető 150 pontból 90 pont (60%) és ezen belül a vizsgadolgozattól külön 32 pont elérése. Sikeres vizsga esetén az egyes érdemjegyek alsó ponthatára: 90 pont (60%): elégséges (2) 105 pont (70%): közepes (3) 120 pont (80%): jó (4) 135 pont (90%): jeles (5) Vizsgakurzus esetén az érdemjegyeket a félévközi és plusz pontok nélkül, kizárólag a vizsga maximális 80 pontjához képest számítjuk a fentivel megegyező százalékos határokkal, az elégséges szint 48 pont (60%).

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

AJÁNLOTT IRODALOM / RECOMMENDED MATERIAL

Égert J., Kupi G., Pere B.: Mozgástan (2019), Universitas-Győr Nonprofit Kft. ISBN: 9786155776335

Csernák Gábor: Dinamika (2018), Akadémiai Kiadó ISBN: 9789630599245

Gross, D. et. al.: Engineering Mechanics 3: Dynamics (2014), Springer ISBN: 9783642537110

Hibbeler, R.: Engineering Mechanics: Dynamics (2016), Pearson ISBN: 9780133915389