

Tárgytematika / Course Description Mozgástan

GKLB_AMTM024

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.): 12/0/0

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

Témakör név: Pontszerű testek kinematikája

Témakör leírása:

Témakör kulcsszavai:

Témakör név: Merev testek kinematikája

Témakör leírása:

Témakör kulcsszavai:

Témakör név: Pontszerű testek dinamikája

Témakör leírása:

Témakör kulcsszavai:

Témakör név: Merev testek dinamikája

Témakör leírása:

Témakör kulcsszavai:

Témakör név: Relatív kinematika és dinamika

Témakör leírása:

Témakör kulcsszavai:

Témakör név: Érintkező testek dinamikája

Témakör leírása:

Témakör kulcsszavai:

Témakör név: Szerkezetek dinamikája

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: Igen

Becsült Idő: 12 óra

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'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. – Nagy Z.: Mechanika – Mozgástan, BSc jegyzet, Universitas-Győr Kht. 2005.

Égert J. – Nagy Z.: Mozgástan példatár, egyetemi jegyzet, Universitas-Győr Kht. 2003.

AJÁNLOTT IRODALOM / RECOMMENDED MATERIAL

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