

A MECHANIKA - SZILÁRDSÁGTAN c. TANTÁRGY MÓDOSÍTOTT KÖVETELMÉNYEI

nappali tagozatos egyetemi alapképzésben (BSc képzésben) résztvevő
mérnökhallgatók számára

Tantárgykód: NGB_AG002_2.

Kreditpont: 4.

Előtanulmányi követelmény: Mechanika – Statika (NGB_AG002_1), Matematika - Analízis (NGB_MA002_1).

A tantárgy heti óraszám: 2 óra előadás + 2 óra gyakorlat + 2 óra konzultáció. (A tantárgyból tantermi órák nincsenek meghirdetve, de ajánlott bejárni a GKNB_AMTM003 kódú Szilárdságtan tantárgy előadásaira és gyakorlataira. Az előadások és gyakorlatok helyei és időpontjai a tanszéki honlapon megtalálhatók.)

A tantárgy célja: A szilárdságtan alapfogalmainak, jellemző állapotainak megismerése. Rúdak egyszerű és összetett igénybevételei során kialakuló szilárdságtani állapotok kezelése. Rúdszerkezetek szilárdságtani méretezése és ellenőrzése. Rúdszerkezetek alakváltozásának kiszámítása. Statikailag határozatlan rúdszerkezetek mechanikai vizsgálata.

Tantárgyi követelmények:

A tanterv szerint a tárgyat a félév végén **vizsga** zárja. A tárgy jellegéből következően ennek sikeres teljesítéséhez folyamatos évközi tanulmányi munka szükséges. A félévközi munkát és vizsgára történő felkészülést az Alkalmazott Mechanika Tanszék honlapján (<http://amt.sze.hu/>) és a tárgy SzE-learning oldalán (<https://szelearning.sze.hu/course/view.php?id=703>) található oktatási segédanyagok segítik elő:

- a tananyag heti ütemezése, a görög abc betűi,
- az előadások és a gyakorlatok írásos anyaga heti bontásban,
- videó felvételek az előadások anyagából és feladatmegoldásokról,
- on-line konzultációk időpontja.

A tananyag elsajátítását papíralapú jegyzet is segíti, amely az Egyetemi Könyvtárból kölcsönözhető, vagy az Egyetemi Könyvesboltban beszerezhető.

Az aláírás – tekintettel a járványhelyzetre – mindenki számára megadásra kerül.

A vizsga (kollokvium) vizsga-zárthelyi dolgozat megírásából, valamint az azt követő eredményhirdetésből és konzultációból áll. A vizsga zárthelyi dolgozatok csak az eredményhirdetést követő konzultáción tekinthetők meg. A vizsga-zárthelyi dolgozat kizárólag feladatmegoldásból áll.

A vizsga tartalma: 4 feladat megoldása. **A vizsgán elérhető maximális pontszám: 32 pont:** feladatonként 8 pont, azaz összesen $4 \times 8 = 32$ pont. A vizsgán megoldandó feladatok a félév során megismert feladatokhoz hasonló nehézségűek. **A sikeres vizsgához 39% feletti teljesítmény szükséges, tehát a vizsga 12 ponttal bezárólag elégtelennek minősül, azaz csak ismételt vizsgán javítható.**

A 12 pont feletti teljesítmények esetén az elért összpontszámtól függő érdemjegyek megállapítására kerül sor:

13 - 16	elégséges (2),
17 - 20	közepes (3),
21 - 24	jó (4),
25 - 32	jeles (5).

Az **ismételt vizsga(k)** követelményei minden vonatkozásban megegyeznek a fentiekkel.

A hallgatóknak személyazonosságukat az évközi és vizsga **zárthelyi dolgozatok írásakor a hallgatói kártyával kell igazolniuk.** A félévközi és a vizsga zárthelyi időtartama alatt a termet elhagyni nem lehet. **Aki a teremből a zárthelyi időtartama alatt indokolatlanul kimegy, zárthelyi/vizsga dolgozatára nulla pontos értékelést kap.**

Egyéb kérdésekről (jelentkezés, hely, időpont, stb.) a hallgatóság az **előadásokon, gyakorlatokon**, illetve a **Tanszék hirdetőtábláján** (A ép. IV. em.), **honlapján** (<http://amt.sze.hu>) és a **Moodle** rendszerben (<https://szelearning.sze.hu/course/view.php?id=703>) kap időben tájékoztatást.

A tanuláshoz ajánlott irodalom:

Égert J. – Kupi G. – Pere B.: Szilárdságtan, jegyzet, Universitas-Győr Nonprofit Kft. 2019.

M. Csizmadia B. - Nándori E.: Mechanika mérnököknek – Szilárdságtan, Nemzeti Tankönyvkiadó, 1999.

Győr, 2021. február 1.

Dr. Pere Balázs
tanszékvezető egyetemi docens, tantárgyfelelős