

**A MECHANIKA-STATIKA c. TANTÁRGY MÓDOSÍTOTT KÖVETELMÉNYEI**  
**nappali tagozatos egyetemi alapképzésben (BSc képzésben) résztvevő**  
**mérnökhallgatók számára**

**Tantárgykód: NGB\_AG002\_1.**

**Kreditpont: 4.**

**Előtanulmányi követelmény: -**

**A tantárgy heti óraszám: 2 óra előadás + 2 óra gyakorlat + 2 óra konzultáció.** (A tantárgyból tantermi órák nincsenek meghirdetve, de ajánlott bejárni a GKNB\_AMTM001 kódú Statika tantárgy előadásaira és gyakorlataira. Az előadások és gyakorlatok helyei és időpontjai a tanszéki honlapon megtalálhatók.)

**A tantárgy célja:** A mechanika és a statika alapfogalmainak, modellezési kérdéseinek ismertetése. Anyagi pont és merev test statikai feladatainak megoldása a statika klasszikus módszereivel. Az erő, a nyomaték fogalmának és tulajdonságainak bemutatása. Rúdszerkezetek igénybevételeinek meghatározása és igénybevételei ábráinak megrajzolása. Valóságos szerkezetek modellezése és a kitűzött statikai feladatok megoldása.

**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=118>) 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:**

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

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=118>) kap időben tájékoztatást.

**A tanuláshoz ajánlott irodalom:**

Égert J. – Pere B. – Kupi G.: Statika, jegyzet, Universitas-Győr Nonprofit Kft., 2018.

M. Csizmadia B. - Nándori E.: Mechanika mérnököknek – Statika, tankönyv, Nemzeti Tankönyvkiadó, 1996.

Győr, 2021. február 1.

Dr. Pere Balázs  
tanszékvezető egyetemi docens, tantárgyfelelős