

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

**Tantárgykód: GKNB\_AMTM001.**

**Kreditpont: 5.**

**Előtanulmányi követelmény: Matematika 1. (GKNB\_MSTM001).**

**A tantárgy heti óraszám: 2 óra előadás + 2 óra gyakorlat + 2 óra konzultáció.**

**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. Ennek elősegítése érdekében a félév során **két alkalommal témazáró zárthelyi dolgozat** megírására kerül sor. A zárthelyi dolgozatok 80 %-ban feladatmegoldásból és 20 %-ban alapfogalmak, tételek és törvények számonkéréséből állnak.

**A témazáró zárthelyiken elért pontszámok (max.  $2 \times 20 = 40$  pont) a félév végi vizsga értékelésébe beszámítanak, tehát a félév kombinált vizsgajeggyel zárul.** Aki a két zárthelyin összesen **6 pontot nem ér el, annak aláírás-pótló zárthelyit kell írnia.** Aki az érintettek közül az aláírás-pótló zárthelyin nem vesz részt, **attól a Tanszék az aláírást véglegesen (nem pótolható módon) megtagadja és ezért vizsgát nem tehet.**

Az **aláírás pótlására** az érintett hallgatók a szorgalmi időszak utolsó hetén kapnak lehetőséget. Az aláírás-pótló zárthelyin maximum 20 pont érhető el. Aki az aláírás-pótló zárthelyin **6 pontot nem ér el, attól a Tanszék az aláírást véglegesen (nem pótolható módon) megtagadja és ezért vizsgát nem tehet.**

A Tanszék **vizsgajegyet ajánl meg** a hallgatóknak, ha a félévközi **két zárthelyin legalább 30 pontot** értek el. A megajánlott vizsgajegy a két zárthelyi együttes eredménye határozza meg:

<b>30 – 34 pont</b>	<b>jó (4),</b>
<b>35 – 40 pont</b>	<b>jeles (5).</b>

**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 szintén 80 %-ban feladatmegoldásból és 20 %-ban alapfogalmak, tételek és törvények számonkéréséből áll.

A vizsga-zárthelyin összesen 80 pont, tehát a félévközi két zárthelyi pontjaival együtt maximálisan 120 pont érhető el. **A sikeres vizsgához 39 % feletti teljesítmény szükséges, tehát a vizsga 47 ponttal bezárólag elégtelennek minősül, azaz csak ismételt vizsgán javítható.**

**A 47 pont feletti teljesítmények esetén az elért összpontszámtól függő érdemjegyek megállapítására kerül sor:**

<b>48 - 61</b>	<b>elégséges (2),</b>
<b>62 - 75</b>	<b>közepes (3),</b>
<b>76 - 90</b>	<b>jó (4),</b>
<b>91 - 120</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 arcképes igazolvánnyal** (személyi ig., diák ig., jogosítvány, stb.) **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 és B ép. IV. em.) és **honlapján** (<http://amt.sze.hu>) kap időben tájékoztatást.

**A tanuláshoz ajánlott irodalom:**

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

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

Győr, 2020. február 10.

Dr. Pere Balázs  
tanszékvezető egyetemi docens, tantárgyfelelős