

## A MECHANIZMUSOK c. TANTÁRGY KÖVETELMÉNYEI

nappali tagozatos egyetemi alapképzésben (BSc képzésben) résztvevő  
gépész- és mechatronikai mérnök hallgatók számára

**Tantárgykód:** NGB\_AG0013\_1.

**Kreditpont:** 4.

**Előtanulmányi követelmény:** Mechanika - Mozgástan NGB\_AG002\_3,

Matematika (2. félév, Lineáris algebra és többváltozós függvények) NGB\_MA002\_2.

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

**A tantárgy célja:** Gépek és szerkezetek mechanikai elven működő részeinek analizésének és tervezésének megismertetése. A tantárgy a korábban, más tantárgyakban szerzett matematikai, mechanikai és fizikai ismeretekre építve megismerteti a hallgatót a mozgásra képes síkbeli csuklós szerkezetek kinematikai, dinamikai vizsgálataival. Ismerteti a vizsgálatokhoz szükséges elméleti alapismereteket. A tárgy tartalmazza a fogaskerékes hajtóművek és a kardán hajtások kinematikai vizsgálatát. A síkbeli mechanizmusok tervezésének néhány alapfaladata is az ismeretanyag része.

### Tantárgyi követelmények:

A tanterv szerint a tantárgy **félévközi jeggyel (gyakorlati jeggyel)** zárul.

A gyakorlati jegy megszerzésének feltétele a félév során **két témazáró zárthelyi dolgozat** eredményes teljesítése. A zárthelyi dolgozatok 80 %-ban feladatmegoldásból és 20 %-ban alapfogalmak, tételek és törvények számonkéréséből állnak.

A témazáró zárthelyiken összesen **maximálisan  $2 \times 20 = 40$  pont** érhető el. **A gyakorlati jegy megszerzéséhez a zárthelyiken külön-külön legalább 8 pontot kell elérni.** A gyakorlati jegy alapjául a fenti számonkérési alkalmakon, illetve ezek pótlásánál elért pontszám szolgál.

**A külön-külön 8-8 pontos minimum-feltétel teljesülése mellett a gyakorlati jegy:**

elégseges (2) :	16 - 20 pont,
közepes (3) :	21 - 25 pont,
jó (4) :	26 - 30 pont,
jeles (5) :	31 - 40 pont elérése esetén.

A témazáró zárthelyi dolgozatok megírásának elmulasztása, vagy sikertelensége esetén a gyakorlati jegy megszerzése a szorgalmi időszakban **egy alkalommal, az utolsó oktatási héten pótolható. Pótolni azokból a témakörökből szükséges, amelyekből a hallgató nem érte el a 8 pontos minimum feltételt.**

A **gyakorlati jegy pótlásának** követelményei a vizsgaidőszakban minden vonatkozásban megegyeznek az utolsó hét pótlási feltételeivel (kivéve a díjmentességet!)

A hallgatóknak személyazonosságukat az évközi **zárthelyi dolgozatokon és gyakorlati jegy pótlásokon arcképes igazolvánnyal** (személyi ig., diák ig., jogosítvány, stb.) **kell igazolniuk.** A félévközi és a gyakorlati jegy pótló zárthelyi időtartama alatt a termet elhagyni nem lehet. **Aki a teremből a zárthelyi időtartama alatt indokolatlanul kimegy, zárthelyi dolgozatára feladatára nulla pontos értékelést kap.**

Egyéb kérdésekről (jelentkezés, hely, időpont, stb.) a hallgatót az **előadásokon, gyakorlatokon,** illetve a **Tanszék hirdetőtábláján** (A ép. IV. em.) **és honlapján** (<http://www.sze.hu/am/>) kap időben tájékoztatást.

### A tanuláshoz ajánlott irodalom:

Ježso K.: Mechanizmusok, jegyzet, Universitas-Győr Nonprofit Kft., 2007.

Győr, 2009. február 9.

Prof. Dr. Égert János  
tanszékvezető egyetemi tanár

Dr. Szabó Tamás  
egyetemi docens, tantárgyfelelős