

STATIKA

Tantárgykód:	GKNB_AMTM001	Heti óraszám:	2 előadás + 2 gyakorlat
Képzés típusa:	alapképzés (BSc), nappali	Követelmény típusa:	vizsga
Tárgyfelelős:	Dr. Antal Máté	Kreditpont:	5

Tantárgyi adatlap és rövid tematika

A tantárgy célja

A tantárgy bevezetést nyújt a műszaki mechanikába, valamint bemutatja a statika témakörének modellezési és számítási módszereit. A pontszerű testek és merev testek, valamint az ilyen testekből álló szerkezetek egyensúlyának leírásával a hallgató képessé válik nyugalomban lévő alkatrészekre, gépekre ható erők és nyomatékok kiszámítására. A tanult fogalmak és számítási módszerek szükségesek a további mechanika tárgyak (első sorban a Szilárdságtan és a Mozcástan) elsajátításához.

A tantárgy témakörei

A tárgy tematikáját és ütemtervét a tárgy előadója a félév elején részletezi.

A főbb témakörök:

- Mechanikai alapfogalmak
- Pontszerű test statikája
- Merev test statikája
- Megoszló erők, súlypont
- Szerkezetek statikája
- Feltételes kényszerek
- Rudak igénybevételei

Javasolt irodalom

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

Győr, 2022.02.01.

Dr. Antal Máté
tudományos főmunkatárs, tantárgyfelelős

Dr. Pere Balázs
tanszékvezető egyetemi docens