

Tárgytematika / Course Description

Szilárdságtan

GKNB_AMTM003

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Pere Balázs

Félév / Semester: 2024/25/1

Beszámolási forma /

Assesment: Vizsga

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 2/2/0

Tárgy féléves óraszám /

Teaching hours(sem.): 0/0/0

OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

A Mechanika tantárgy alapvető szerepet játszik a mérnöki szemléletmód és gondolkodás megalapozásában és elsajátításában. A tantárgy a gépészmérnöki, járműmérnöki, mechatronikai mérnöki tudás egyik alappillére, ezért az említett mérnöki szakok oktatásában kötelező alapozó tárgyként szerepel az egész világon. A tantárgy a mérnökök számára szükséges szilárdságtani ismereteket tartalmazza.

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

A
s
z
i
l
d
r
d
s
á
g
t
a
n
a
l
a
p
f
o
g
a
l
m
a
i
.
p
r
i
z
m
a
t
i
k
u
s
r
u
d
a
k
.
h
é
z
d
s
-
n
o
m

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

Aláírás megszerzése

A félév során két zárthelyi dolgozathoz maximum 20 – 20 pont érhető el. A zárthelyi dolgozatok 80%-ban feladatmegoldásból és 20%-ban alapfogalmak, tételek és törvények számonkéréséből állnak.

A vizsgán való részvételhez a félév során aláírást kell szerezni (TVSZ 61.§), melynek feltételei:

- a két zárthelyin minimum 6 pont elérése,
- részvétel az előadások és a gyakorlatok legalább 70%-án (8-8 alkalmon) az 1. hetet és az oktatási szüneteket nem beleszámítva.

Az órai jelenlét katalógussal vagy névsorolvasással kerülhet ellenőrzésre.

Ha nem sikerül aláírást szerezni, a tárgy eredménye: aláírás megtagadva.

Érdemjegy megszerzése

A félév során a fakultatív laborgyakorlat sikeres teljesítésével, mérési jegyzőkönyv beadásával max. 5 pluszpont szerezhető meg, ami beleszámít a vizsga értékelésébe. A laborgyakorlat helyéről, időpontjáról és további követelményeiről a hallgatóság a félév közben kap értesítést.

A tanszék vizsgajegyet ajánl meg a hallgatóknak (TVSZ 66.§), ha a félévközi két zárthelyin legalább 30 pontot érnek el. A megajánlott vizsgajegyet a két zárthelyi és a labor mérés együttes eredménye határozza meg:

30 – 34 pont: jó (4), 35 – 45 pont: jeles (5).

Az írásbeli vizsgán maximum 80 pont érhető el, mely szintén 80%-ban feladatmegoldásból és 20%-ban alapfogalmak, tételek és törvények számonkéréséből áll. A félév során a félévközi két zárthelyi és a vizsga pontjaival, valamint a laborgyakorlat

plusz pontjaival összesen 125 pont érhető el ($40+80+5=120+5=125$ pont).

A sikeres vizsgához az összpontszámból 48 pont (38%) elérése szükséges.

A minimumszintet nem elérő pontszám esetén a tárgy érdemjegye elégtelen (1).

Sikeres vizsga esetén az érdemjegyek az alábbiak szerint kerülnek megállapításra:

48 – 61 pont: elégséges (2), 62 – 75 pont: közepes (3), 76 – 90 pont: jó (4), 91 – 125 pont: jeles (5).

Pótlási lehetőségek

Az aláíráshoz szükséges minimum 6 pont egyetlen, összevont aláíráspótló zárthelyin pótolható, ahol a maximális 20 pontból kell elérni legalább 6 pontot az aláírás megszerzéséhez. A pótló zárthelyi pontszáma nem számítható bele a vizsgába.

A vizsgák pótlása vagy javítása a TVSZ 65-66.§ szerint legfeljebb két alkalommal lehetséges.

A követelményekben nem rögzített kérdésekben a TVSZ rendelkezései irányadóak. A számonkérések további részleteit a tárgy oktatója az előadáson és a tantárgy online felületén (szelearning.sze.hu) teszi közzé.

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

Kötelező irodalom: Égert J. – Jezsó K.: Mechanika – Szilárdságtan, BSc jegyzet, Universitas-Győr Kht., 2006.

Égert J. – Jezsó K.: Szilárdságtan példatár, egyetemi jegyzet, Universitas-Győr Kht., 2004.

AJÁNLOTT IRODALOM / RECOMMENDED MATERIAL

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