

Tárgytematika / Course Description Termomechanika

GKLM_AMTM016

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Pere Balázs

Félév / Semester: 2024/25/1

Beszámolási forma /

Assesment: Vizsga

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 0/0/0

Tárgy féléves óraszám /

Teaching hours(sem.): 15/0/0

OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

Mérnöki szerkezetek, amellett hogy szilárdságilag megfelelően megtervezettnek kell lenniük, gyakran vannak kitéve hőterhelésnek is. A hőterhelést kiváltó hővezetési folyamat tárgyalása után a tárgy kitér a hőfeszültségek analitikus és számítógépes meghatározására, valamint termomechanikai csatolt feladatok számítási módszereire.

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

R
u
g
a
l
m
a
s
s
á
g
t
a
n
i
ö
s
s
z
e
f
o
g
l
a
l
ó
,
k
i
n
e
m
a
t
i
k
a
i
e
g
y
e
n
l
e
t
,
i
m
p
u
l
z
u
s
t
é
t

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

A tanterv szerint a tantárgy vizsga jeggyel zárul.

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

30 – 34 pont jó (4),

35 – 40 pont jeles (5).

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-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:

48 - 61 elégséges (2),

62 - 75 közepes (3),

76 - 90 jó (4),

91 - 120 jeles (5).

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.

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

Pere Balázs: Termomechanika előadásvázlat, tanszéki honlapról letölthető anyag

Verhás József: Termodinamika és reológia, Műszaki könyvkiadó, Budapest, 1985

G. A. Holzapfel: Nonlinear Solid Mechanics: A Continuum Approach for Engineering, Wiley, 2000, Chichester

AJÁNLOTT IRODALOM / RECOMMENDED MATERIAL