

Tárgytematika / Course Description Kontinuummechanika

GKLM_AMTM002

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Pere Balázs

Félév / Semester: 2023/24/1

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 gyakran végeznek nagy elmozdulásokat, nagy alakváltozásokat, és ezek kapcsán felmerülhet az igény az anyag és a szerkezet nemlineáris viselkedésének leírására. A tantárgy kontinuumok nagy alakváltozását leíró elmélet ismerteti, ezen belül a kinematika, dinamika és anyagtörvények részletes tárgyalását nyújtja. Az elméletet gyakorlati példák szemléltetik.

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

K
i
n
e
m
a
t
i
k
a
:
M
o
z
g
á
s
f
ü
g
g
v
é
n
y
a

Í
v
h
o
s
s
z
,
f
e
l
ü
l
e
t
e
l
e
m

é
s
t
é
r
f
o
g
a
t
e
l
e
m

a

k
e
z
d
e
t
i
é
s
p
i
l
l
a
n
a
t
n

D
e
f
o
r
m
á
c
i
ó
g
r
a
d
i
e
n
s
,
d
e
f
o
r
m
á
c
i
ó
g
r
a
d
i
e
n
s
p
o
l
á
r
i
s
f
e
l
b
o
n
t
á
s
a
.

D
e
f
o
r
m
á
c
i
ó
g
r
a
d
i
e
n
s
f
e
l
b
o
n
t
á
s
a
t
é
r
f
o
g
a
t
v
á
l
t
o
z
á
s
r
a
é
s
t
o
r
z
í

F
i
z
i
k
a
i
l
a
g

o
b
j
e
k
t
í
v

m
e
n
n
y
i
s
é
g
e
k
.

S
e
b
e
s
s
é
g
g
r
a
d
i
e
n
s
,
a
l
a
k

Í
v
h
o
s
s
z
,
f
e
l
ü
l
e
t
e
l
e
m

é
s
t
é
r
f
o
g
a
t
e
l
e
m

i
d
ő
s
z
e
r
i
n
t
i
v
á
l
t
o
z
á
s

D
i
n
a
m
i
k
a
:
T
ö
m
e
g
m
e
g
m
a
r
a
d
á
s
:
i
m
p
u
l
z
u
s
-
t
é
t
e
l
(
a
C
a
u
c
h
y
-
f
é
l
e
f

A
h
ő
t
a
n
e
l
s
ő
é
s
m
á
s
o
d
d
i
k
f
ő
t
é
t
e
l
e
a
k
e
z
d
e
t
i
é
s
p
i
l
l
a
n
a
t
n
y
i
k

K
o
n
t
i
n
u
u
m
H
e
l
m
h
o
l
t
z
-
f
é
l
e
s
z
a
b
a
d
e
n
e
r
g
i
á
j
a
,
a
h
ő
v
e
z
e
t
é
s
i
e
g

A
n
y
a
g
t
ö
r
v
é
n
y
e
k
:
I
z
o
t
r
o
p
a
n
y
a
g
o
k
.
R
u
g
a
l
m
a
s
,
h
ö
r
u
g
a
l
m
a
s
é
s
v
i
s

Ö
s
s
z
e
f
ü
g
g
é
s
e
k
a
z
a
l
a
k
v
á
l
t
o
z
á
s
i
é
s
f
e
s
z
ü
l
t
s
é
g
i
t
e
n
z
o
r
o
k
k
ö
z

P
é
l
d
a
:
m
e
g
n
y
ú
j
t
o
t
t
g
u
m
i
s
z
a
l
a
g
v
i
s
e
l
k
e
d
é
s
e
.

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

A tanterv szerint a tantárgy vizsga jeggyel zárul.

Az aláírás megszerzésének feltétele a házi feladatok hiánytalan és helyes megoldása és beadása. (Az első házi feladat leadási határideje a szorgalmi időszak 7. hetének vége, a második házi feladat leadásának határideje a szorgalmi időszak 13. hetének vége.) Aki a házi feladat megoldását a megadott határidőre nem adja be, annak késedelmi díjat kell fizetnie. Aki a póthatáridőre sem adja le a házi feladatát attól a tanszék az aláírást véglegesen megtagadja (a félévet nem ismeri el) és ezért nem szerezhetsz vizsga jegyet. (Az első házi feladat leadási póthatárideje a szorgalmi időszak 8. hetének vége, a második házi feladat leadásának póthatárideje a szorgalmi időszak 14. hetének vége.) A házi feladat megoldása / az aláírás megszerzése a megadott határidő után nem pótolható.

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 összpontszámától 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

Kozák Imre: Kontinuummechanika, Miskolci Egyetemi Kiadó, 1995, Miskolc

AJÁNLOTT IRODALOM / RECOMMENDED MATERIAL