

Tárgytematika / Course Description

Matematika 2.

GKLB_MSTM059

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Horváth Zoltán

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

A tárgy célja, hogy a hallgatókat megismertesse az egy- és többváltozós függvények analízisének alapvető módszereivel (deriválás és alkalmazásai, integrálszámítási módszerek és alkalmazásaik), valamint a differenciálegyenletek és a lineáris algebra elemeivel.

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

P
a
r
a
m
é
t
e
r
e
s
é
s
i
m
p
l
i
c
i
t
a
l
a
k
ú
s
í
k
g
ö
r
b
é
k

m
e
g
a
d
á
s
a

·
É
r
i
n
t
ő

f
e
k

R
a
c
i
o
n
á
l
i
s
t
ö
r
t
f
ü
g
g
v
é
n
y
e
k

i
n
t
e
g
r
á
l
á
s
a
,
a
r
é
s
z
t
ö
r
t
e
k
r
e
b
o
n
t

I
n
t
e
g
r
á
l
á
s
h
e
l
y
e
t
t
e
s
ít
é
s
s
e
l
I
m
p
r
o
p
r
i
u
s
i
n
t
e
g
r
á
l
o
k
.

A
z
i
n
t
e
g
r
á
l
á
s
a
l
k
a
l
m
a
z
á
s
a
í
í
v
h
o
s
s
z
,
s
ú
l
y
p
o
n
t
,
t
é
r
f
o
g
a
t
,
f
e
l

A
d
i
f
f
e
r
e
n
c
i
á
l
e
g
y
e
n
l
e
t
e
k

f
o
g
a
l
m
a
,
o
s
z
t
á
l
y
o
z
á
s
a
,
a
m
e
g
o
l
d
á

A
z
e
l
s
ő

é
s
m
á
s
o
d
r
e
n
d
ű
li
n
e
á
r
i
s
á
ll
a
n
d
ó

e
g
y
ű
t
t
h
a
t
ó
s
d
if
f
e
r
e
n
c
i

K
e
z
d
e
t
i
é
r
t
é
k

f
e
l
a
d
a
t
o
k
.
A

m
e
g
o
l
d
á
s
k
ö
z
e
l
í
t
ő

e
l
ő
á
ll
ít
á
s
a
E
u
l
e

T
ö
b
b
v
á
lt
o
z
ó
s
f
ü
g
g
v
é
n
y
e
k

f
o
g
a
l
m
a

.
K
é
t
v
á
lt
o
z
ó
s
f
ü
g
g
v
é
n
y
e
k

s
z

K
é
t
v
á
l
t
o
z
ó
s
f
ü
g
g
v
é
n
y
e
k

i
r
á
n
y
m
e
n
t
i
d
e
r
i
v
á
l
t
j
a
,
a
g
r
a
f
i
k
o
n
é
r
i
n
t

A
k
e
t
t
ő
s
i
n
t
e
g
r
á
l
f
o
g
a
l
m
a
,
m
e
g
h
a
t
á
r
o
z
á
s
a
t
é
g
l
a
l
a
p
é
s
n
o
r
m
á

L
i
n
e
á
r
i
s
t
é
r
,
f
ü
g
g
e
tl
e
n
s
é
g
,
b
á
z
i
s
,
v
e
k
t
o
r
k
o
r
d
i
n
á
t
á
k
.
L
i
n
e
á

M
ű
v
e
l
e
t
e
k

m
á
t
r
i
x
o
k
k
a
l
é
s
e
z
e
k

t
u
l
a
j
d
o
n
s
á
g
a
i
A

d
e
t
e
r
m
i
n
á
n

L
i
n
e
á
r
i
s
t
r
a
n
s
z
f
o
r
m
á
c
i
ó
k

m
á
t
r
i
x
a
,
s
a
j
t
é
r
t
é
k
é
s
s
a
j
á
t
v
e
k
†

Ö
s
s
z
e
f
o
g
l
a
l
á
s
.

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

A félévi aláírás megadásának és ezáltal a vizsgára bocsáthatóságnak a feltétele levelező tagozaton nincs.

Az aláírást szerzett hallgatók a vizsgaidőszakban írásbeli vizsgát tesznek. A vizsgán az érdemjegyek határai a következők:

0% - 54%: elégtelen

55% - 64%: elégséges

65% - 79%: közepes

80% - 89%: jó

90% - 100%: jeles

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

Horváth Gábor, Kulcsár Nárcisz Rita, Lukács Antal, dr. Molnárka-Miletics Edit Mária: Matematika 2. Széchenyi István Egyetem jegyzet, 2018. Győr

AJÁNLOTT IRODALOM / RECOMMENDED MATERIAL