

Tárgytematika / Course Description

Robottechnika

GKLB_AUTM006

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Ballagi Áron

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 tantárgy célja a mérnöki gyakorlatban előforduló robot típusok, robot programozási alapok és a robottechnika alapismeretek elsajátítása. A tantárgy a villamosmérnöki alapozó tárgyra építve a robottechnikát, mint gyakorlatorientált tudományt mutatja be. A szükséges elméleti ismeretek laborgyakorlatokon kerülnek elmélyítésre. A tárgy alapot képez további speciális robottechnikai tárgyainkhoz.

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

B
e
v
e
z
e
t
é
s

a

r
ó
b
o
t
t
e
c
h
n
i
k
á

I
p
a
r
i

r
o
b
o
t
o
k

r
e
n
d
s
z
e
2
t
e
c
h
n
i
k
a
i

i
s
m
e
r
t
e
t
é
s
e

I
p
a
r
i

r
o
b
o
t
o
k

s
z
e
ő
k
e
z
e
t
i

f
e
l
é
p
í
t
é
s
e

I
p
a
r
i

r
o
b
o
t
o
k

i
r
á
n
y
í
t
á
s
á
n
a
k

a
l
a
p
j
a
i
,

P
o
n
t

é
s

k
o
o
r
d
i
n
á
t
a

F
e
j
z
e
t
e
k

a

r
o
b
o
t
o
k

f
i
z
i
k
á
j
á
b
ó
l
,

K
o
o
r
d
i
n
á
t
a

t
r
a
n
s
z
f
o
r
m
á
c

E
g
y
ü
t
t
m
ű
k
ö
d
o

r
o
b
o
t
i
k
a

M
o
b
i
l

r
o
b
o
t
i
k
a

R
o
b
o
t

s
z
o
f
t
w
e
r
h
a
s
z
n
á
l
a
t
a
l
p
a
r
i

R
o
b
b
s

b
e
m
u
t
a
t
ó
z
#

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

kollokvium

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

A SZE Learning oldal Robottechnika kurzusában közzétett tartalmak.

Szilágyi Zoltán, Ipari robotika kézikönyv, Tatabánya 2018.

Mester Gyula, Robotika, Typotex 2011.

Laczki Bálint Robottechnika, EDUTUS Egyetem 2012.

AJÁNLOTT IRODALOM / RECOMMENDED MATERIAL