

Tárgytematika / Course Description Programozható logikai vezérlők

GKNB_AUTM003

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: Tomozi György

Félév / Semester: 2023/24/1

Beszámolási forma /

Assesment: Vizsga

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 2/0/2

Tárgy féléves óraszám /

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

OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

A PLC-k hardver, és szoftver elemeinek megismerése, programozási alapismeretek és technikák elsajátítása a Hallgatókkal. Csoportban végzett projektmunkák elvégzése, az eredmények dokumentálásának, és előadásának gyakoroltatása.

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

A
z

i
r
á
n
y
í
t
á
s
t
e
c
h
n
i
k
a

a
l
a
p
f
o
g

J
e
l
f
o
g
ó
s

v
e
z
é
r
l
é
s
e
k

l
o
g
i
k
á
j
á
n
a
k

m
e
g
i
s
m
e
r
é
s
e

.
V
i
l
l
a
m
o
s

v
e

A
P
L
C
f
o
g
a
l
m
a
,
f
e
l
é
p
í
t
é
s
e
,
f
a
j
t
á
i
,
a
l
k
a
l
m
a
z
á
s
i
l
e
h
e
t
ő
s
é
g
e
i
.

3.hét

4.hét

A

b
i
t
s
z
e
r
v
e
z
é
s
ű

P
L
C

m
ű
k
ö
d
é
s
e
.

A

m
i
k
r
o
p
r
o
c
e
s
s
z
o
r
a
l
a
p
ú

P
L
C
-
k

h
a
r
d
v
e
r
f
e
l
é
p
í
t
é
s
e
,
f
u
n
k
c
i
o
n

5.hét

A
t
á
p
e
g
y
s
é
g
,
a
k
i
é
s
b
e
m
e
n
e
t
i
e
g
y
s
é
g
e
k
f
e
l
a
d
a
t
a
,
f
e
l
é
p
í
t
é
s
e

6.hét

K
o
m
m
u
n
i
k
á
c
i
ó
s

e
g
y
s
é
g
e
k
,
i
n
t
e
l
l
i
g
e
n
s

e
g
y
s
é
g
e
k
,
f
a
j
t
á
i
,
m
ű
k
ő

7.hét

A
P
L
C
-
k

p
r
o
g
r
a
m
o
z
á
s
a
,
a

b
e
n
n
ü
k

f
u
t
ó

p
r
o
g
r
a
m
o
k
,
é
s

f
e
l
l
a
d
a
t

8.hét

A
f
e
l
h
a
s
z
n
á
l
l
ó
i
p
r
o
g
r
a
m
o
k

f
u
t
t
a
t
á
s
a
,
c
i
k
l
u
s
i
d
ő

r
e
a
k
c
i
ó
i
d
ő
.

9.hét

P
L
C

p
r
o
g
r
a
m
o
z
á
s
i
p
é
l
d
á
k

,
s
o
r
r
e
n
d
i
f
o
l
y
a
m
a
t
á
b
r
á
s

p
r
o
g
r
a
m
o
z
á

10.hét

A
z

I
E
C

s
z
a
b
v
á
n
y
b
a
n

d
e
f
i
n
i
á
l
t
f
ü
g
g
v
é
n
y
e
k

é
s

f
u
n
k
c
i
ó
b
l
o
k
k
o

11.hét

A
z

I
E
C

s
z
a
b
v
á
n
y
b
a
n

d
e
f
i
n
i
á
l
t
f
ü
g
g
v
é
n
y
e
k

é
s

f
u
n
k
c
i
ó
b
l
o
k
k
o

A
z

I
E
C

s
z
a
b
v
á
n
y
b
a
n

d
e
f
i
n
i
á
l
t
f
ü
g
g
v
é
n
y
e
k

é
s

f
u
n
k
c
i
ó
b
l
o
k
k
o

14.hét

P
r
o
j
e
k
t
f
e
l
a
d
a
t
o
k

e
l
e
m
z
é
s
e

b
e
m
u
t
a
t
á
s
a
,
é
r
t
é
k
e
l
é
s
e
.

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

Vizsga.

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

Hodossy L. Programozott vezérlések I. (HEFOP jegyzet)

Ajánlott irodalom:

Ajtonyi, Gyuricza: Programozható irányítóberendezések, hálózatok, és rendszerek, Műszaki Könyvkiadó, 2002

AJÁNLOTT IRODALOM / RECOMMENDED MATERIAL