

Tárgytematika / Course Description Interaktív TV rendszerek 1.

GKLB_TATM016

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Derka István

Félév / Semester: 2023/24/2

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, hogy a hallgatók megismerkedjenek a korszerű nagy sebességű, nagy kapacitású információátviteli és szórakoztatási (műsorszétosztási) igények kielégítésének lehetőségeivel, eszközeivel és méréseivel. Továbbá, elméleti ill. gyakorlati szakirányú ismereteket nyújtson számukra a szélessávú, kétirányú, interaktív távközlő rendszerek témaköreiben.

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

K
á
b
e
l
t
e
l
e
v
í
z
i
ó
s

a
l
a
p
i
s
m
e
r
e
t

K
á
b
e
l
t
e
l
e
v
í
z
i
ó
s

é
p
í
t
ő
e
l
e
m
e
k

K
á
b
e
l
t
e
l
e
v
í
z
i
ó
s

é
p
í
t
ő
e
l
e
m
e
k
K
T
V

f
e
j
á
l
l
o
m
á
s
o
k

K
T
V

f
e
j
á
l
l
o
m
á
s
o
k
K
T
V

h
á
l
l
ó
z
a
t
o
k

t
e
r
v
e
z
é
s
e

K
T
V

h
á
l
ó
z
a
t
o
k

t
e
r
v
e
z
é
s
e
D
V
B

s
z
a
b
v
á
n
y

é
s

m
é
r
é
s
e
i

D
V
B

s
z
a
b
v
á
n
y

é
s

m
é
r
é
s
e
i

D
O
C
S
I
S

é
s

(
E
U
R
O
)
D
O
C
S
I
S

r
e
n
d
s
z
e
r
e
k

D
O
C
S
I
S

é
s

(
E
U
R
O
)
D
O
C
S
I
S

r
e
n
d
s
z
e
r
e
k
I
P
T
V

a
l
a
p
i
s
m
e
r
e
t
e
k

I
P
T
V

s
z
a
b
v
á
n
y

é
s

m
é
r
é
s
e
i
I
P
T
V

s
z
a
b
v
á
n
y

é
s

m
é
r
é
s
e
i

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

Zárthelyi

- A hallgatóknak a félév folyamán két zárthelyi dolgozatot kell írniuk - a 6. és a 13. héten külön, előre meghirdetett időpontban és helyen -, melyet – ha nem éri el az elégséges szintet – egy alkalommal pótolhatnak a 14. héten!
- Az elégséges szinthez a dolgozat összpontszámának minimum 50%-át kell megszerezni!

Mérések

- A félév során elsajátított elméleti és gyakorlati ismereteket a hallgatók (mérőpáronként), előre meghirdetett időpontokban, mérésvezető segítségével, önálló hallgatói munka formájában gyakorolják. Ehhez, mérőpáronként különböző, kötelezően elvégzendő, minimum hat mérési feladatot kapnak, melyekről külön-külön mérési jegyzőkönyvet* kell készíteni és beadni előre kihirdetett időpontokban!
- Amennyiben elfogadható indok nélkül (pl. betegség), az adott jegyzőkönyvet(ket) nem adják le határidőre, akkor azt(azokat) pótmérésként teljesíthetik csak!
- Amennyiben az adott mérés ill. jegyzőkönyv nem éri el az elégséges szintet, úgy azt pótmérés formájában ismételt el kell végezni és új jegyzőkönyvet kell beadni. A félév során összesen hat pótmérésre van lehetőség, mely tetszőlegesen használható fel a mérések teljesítéséhez!
- A hallgatónak ill. a mérőpárnak legkésőbb a szorgalmi időszak utolsó napján 1200 óráig, legalább elégséges szinten teljesítenie kell az összes mérési feladatot (beleértve a pótméréseket is).

Értékelés módja:

Félév közti munka értékelése: félév végi aláírás, melyhez az előzőekben részletezett félévközi követelmények teljesítése szükséges.

- Aki(k)nek a félév során beadott jegyzőkönyveik és a ZH-k eredményei alapján számított átlaga eléri vagy meghaladja a 3,51-et, az megajánlott vizsgajegyet kaphat.
- Amennyiben valamelyik követelmény nem teljesül, úgy a leckekönyvbe az „aláírás megtagadva” bejegyzés kerül.
- A TVSZ ide vonatkozó előírásainak megfelelően, az aláírás megszerzésének pótlására - a félévközi követelményeknél biztosított lehetőségeken túlmenően – nincs lehetőség, még IV jelleggel sem!

Vizsga: A vizsgára bocsáthatóság feltétele a félév végi aláírás megszerzése!

- A vizsga két részből áll. Az első részben a vizsgára való felkészültséget mérjük, rövid írásbeli feladatokkal. Aki nem éri el a megfelelő szinthez (min. 60%) szükséges pontszámot, az nem vehet részt a vizsga második részében, elégtelen osztályzatot kap, és csak egy következő időpontban - IV jelleggel - teljesítheti a vizsgát!
- A második részben gyakorlati, a félévközi mérésekhez hasonló feladatsort kell önállóan megoldani. Amennyiben a megoldott mérési feladat nem éri el az elégséges szintet, elégtelen osztályzatot kap, és egy következő időpontban - IV jelleggel – vizsgázhat.

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

Kötelező irodalom: Babosa, Danyi, Gróf, Költő, Sinka, Turányi, Zigó: Kábeltelevíziós hálózatok (Fibernet Komm. Rt., 2004.)

Ajánlott irodalom: A tárgy weboldalán található oktatási segédanyagok, óravázlatok, mérési útmutatók; Walter Fischer: Digital video and audio broadcasting technology, Springer, Third edition, 2010.)

AJÁNLOTT IRODALOM / RECOMMENDED MATERIAL