

## Tárgytematika / Course Description Interaktív TV rendszerek 1.

GKLB\_TATM016

**Tárgyfelelős neve /**

**Teacher's name:** dr. Derka István

**Félév / Semester:** 2025/26/2

**Beszámolási forma /**

**Assesment:** Vizsga

**Tárgy heti óraszám /**

**Teaching hours(week):**

**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  
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  
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**

- 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 lecke-könyvbe 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**