

## Tárgytematika / Course Description Interaktív TV rendszerek 1.

GKNB\_TATM016

**Tárgyfelelős neve /**

**Teacher's name:** dr. Derka István

**Félév / Semester:** 2025/26/2

**Beszámolási forma /**

**Assesment:** Vizsga

**Tárgy heti óraszám /**

**Teaching hours(week):** 3/0/2

**Tárgy féléves óraszám /**

**Teaching hours(sem.):**

---

### 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

Kábeltelevíziós alapismeretek

Kábeltelevíziós építőelemek

Kábeltelevíziós építőelemek

KTV fejállomások

KTV fejállomások

KTV hálózatok tervezése

KTV hálózatok tervezése

DVB szabvány és mérései

DVB szabvány és mérései

DOCSIS és (EURO)DOCSIS rendszerek

DOCSIS és (EURO)DOCSIS rendszerek

IPTV alapismeretek

IPTV szabvány és mérései

IPTV szabvány és mérései

---

## 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 ismételtel 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 vizsgajegyvet 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 megfelelt 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**