

Tárgytematika / Course Description

Vezetéknélküli távközlési hálózatok

GKNM_TATM021

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: Drotár István

Félév / Semester: 2020/21/2

Beszámolási forma /

Assesment: Vizsga

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 4/0/0

Tárgy féléves óraszám /

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

OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

A vezetéknélküli hírközlés rendszereinek áttekintése

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

Tantárgy tematikája, rövid tartalma

- 1.hét "A vezetéknélküli hírközlés modellje; RF jelek leírása"
 - 2.hét Jelfeldolgozási- és spektrumhatékony kódolási eljárások
 - 3.hét "Digitális modulációk - folytonos fázisú modulációk (CPM), többvívős modulációk; kódolt modulációs rendszerek"
 - 4.hét Hullámterjedési modellek és modell hangolás
 - 5.hét "Rádiócsatorna jellemzése; Interferenciás problémák és megoldási lehetőségei"
 - 6.hét Többcsatornás, többvívős rendszerek spektrumhatékonyságnövelő algoritmusai
 - 7.hét Celluláris WWAN rendszerek
 - 8.hét licensed / un-licensed LPWA rendszerek
 - 9.hét WLAN rendszerek
 - 10.hét WHAN rendszerek
 - 11.hét WPAN rendszerek
 - 12.hét Pont-pont, pont-multipont mikrohullámú összeköttetések
 - 13.hét Teljesítménymérleg számítás
 - 14.hét SDR megoldások
-

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

Az aláírás feltétele az oktató által kiadott témakörökből választott 1 téma önálló kidolgozása és prezentációja. A félév írásbeli vizsgával zárul a vizsgaidőszakban.

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL