

Info/II/203. Kommunikációtechnikai és Kábeltelevíziós laboratórium

- 1. Laboratórium megnevezése: Kommunikációtechnikai és Kábeltelevíziós laboratórium**
- 2. Laboratórium elhelyezése: Informatikai Épület, 2. emelet 203**
- 3. Laboratóriumot működtető tanszék: Automatizálási Tanszék**
- 4. Laboratórium szakmai vezetője: Dr. Kane Amadou**
- 5. Laboratórium felelőse: Dr. Kane Amadou**
- 6. Laboratórium, célja feladatai az oktatás (BSc, MSc), a kutatás és tudományos szolgáltatás területeken:**
 - Távközléstechnika alapjai (BSc),
 - Távközlési rendszerek (BSc),
 - Mobil távközlés (MSc),
 - Digitális TV műsorszórás (MSc),
 - Szélessávú IP hálózatok (MSc)
- 7. Laboratóriumban elvégezhető vizsgálatok, kísérletek, szolgáltatások (esetleg külső vizsgálatok):**
 - Távközlési hálózatok alap mérések,
 - Mobil távközlési hálózatok tervezése,
 - Digitális TV műsorszórás mérések, szubjektív és objektív képminőség mérések
 - IP alapú mobil műsorszórás kísérletek
- 8. Laboratórium felszerelése főbb berendezések felsorolása a műszaki jellemzők megadásával:**
 - Digitális kábeltelevíziós fejállomás:
2 darab QPSK demodulátor, 1 darab QPSK demodulátor quad, 2 darab IPTV szerver, 1 darab Remultiplexer, 1 darab QAM modulátor, 1 darab MPEG 2 encoder, 1 darab Transport Stream Analizátor, 1 darab IP to ASI konverter
 - Vezeték nélküli IPTV kutatásban alkalmazott eszközök:
Access Pointok, routerboardok, WLAN kártyák, antennák
 - Egyéb eszközök:
10 darab pentium 4-es számítógép, 1 darab 24 portos

Gigabit-es switch, 2 darab Set Top Box, 2 darab 102 cm képátlójú plazma TV, 3 darab 54 cm képátlójú TV.

- Didalab: PCM adás-vétel oktatási csomag, digitális modulációk oktatási csomag, mikrohullámú átviteli antennák oktatási csomag, digitális adás-vétel oktatási csomag, digitális kapcsolóközpont oktatási csomag.
Degem mérőrendszer;
- optikai szál mérőműszerek; spektrumanalizátor.

9. Laboratórium fejlesztési terve, fejlesztés igénye: Tekintettel a szakterület eszközrendszerének dinamikus fejlődésére, a laboratórium infrastruktúrája folyamatos fejlesztést igényel, amelyet pályázati úton valósítunk meg.

10. Kiemelt szakmai partnerek: Cableworld Kft

11. Az információs anyag összeállítója:
Dr. Kane Amadou egyetemi docens