

A TÁRGY NEVE, kódja: Internetes média-kommunikáció (MIB_SZA3)

Célja:

A tárgy célja, hogy mélyebb ismereteket nyújtson az IP alapú hálózatokon megvalósítható médiakommunikáció eszközeiről és szolgáltatásairól. Részletesen foglalkozik a beszéd, zene, állókép, mozgókép, strukturált adat, orvosi jel, szenzorok adatainak jellemzőivel, tömörítésével, érzékelésével, minőségi követelményeivel. Megismerteti a hallgatókat a folyam média kezelésével, a hálózatok és adatfolyam-kezelés legújabb módszereivel. Hozzákapcsoljuk mindezeket a hagyományos műsorközlés technológiáihoz is.

Tárgyfelelős oktató: Dr. Takács György

Tematikai összefoglalás:

1. Bevezetés, alapfogalmak, fejlődési tendenciák, követelményrendszer.
2. Híryanagok alapvető jellemzői, érzékszerveink felbontása, finomsága és becsaphatósága.
3. Hangtér, akusztikai alapfogalmak, mikrofonok, hangfelvétel készítése, stúdiók, keverőasztalok szerkesztés, szerkesztő programok.
4. Hangstúdió felvételi és szerkesztési gyakorlat.
5. Videotechnikai alapismeretek.
6. Adatredukció hang és képanyagoknál. JPEG, MPEG 1-2-4-7.
7. Fájlformátumok, kodekek.
8. Beszédfeldolgozás
9. Beszéd kodekek
10. Vizuális Kultúra I.
11. Vizuális Kultúra II.
12. Orvosi jelek és multimédia
13. Szenzorhálózatok I.
14. Szenzorhálózatok II.
15. Kognitív hálózatok
16. Hálózati kérdések I.
17. Hálózati kérdések II.
18. Hálózati kérdések III.
19. Hálózati kérdések IV
20. Hálózati kérdések V
21. Átméretezés, átszerkesztés más megjelenítési és hálózati közegre.
22. IPTV jellegű szolgáltatások.
23. VoIP szolgáltatási megoldások
24. Valós idejű és interaktív szolgáltatások.
25. Elvesztett csomagok kezelésének technikái
26. Minőségi követelmények szolgáltatásonként, a minőség megítélése és mérése.
27. Összefoglalás, konzultáció

Kreditértéke: 4,

Heti óraszám: 3 óra előadás 1 óra laboratóriumi gyakorlat

kollokvium

Előfeltétel

Infokommunikációs rendszerek MIB_T6

Gyenge előfeltétel: Számítógépes hálózatok MIB_T7

Irodalom: Dr.Hosszú Gábor: Az internetes kommunikáció informatikai alapjai

Novella Kiadó 2005