

Kurzus neve:	Nagysebességű hálózatok
Oktató:	Dr. Gál Zoltán
Kurzus kódja:	INBC731
Szemester:	1
Típus:	Előadás
Előadások/hét:	4
Kredit:	7
Állapot:	Normál/ Vizsgakurzus
Előfeltételek:	Hálózatok alapozó tantárgyból vizsga
Kompetencia:	A kurzus elvégzése alapján a hallgató képes megkülönböztetni a nagysebességű kommunikációs megoldásokat, valamint beazonosítani a speciális technológiákat.
Vizsga típusa:	Írásbeli (szóbeli)

Előadások ütemezése:

- Bevezetés a nagysebességű hálózati architektúrákba és protokollokba. OSI 1 és OSI 2 rétegfunkciók specialitásai.
- Fibre Distributed Data Interface (FDDI, ANSI X3T9.5) technológia.
- Distributed Queue on Dual Bus (IEEE 802.6) technológia.
- Manhattan Street Network technológia.
- MetaRing kommunikációs technológia.
- MetaNet kommunikációs technológia.
- Ethernet kommunikációs technológiák (IEEE 802.3, u, z, ab, ...)
- Asynchronous Transfer Mode (ATM) kommunikációs technológia.
- WiFi kommunikációs technológiák (IEEE 802.11, a, b, g, n, ac, ...)

Javasolt irodalom:

- Slides prepared for the presentations.
- R. Jain, "FDDI Handbook: High-Speed Networking with Fiber and Other Media," Addison-Wesley, Reading, MA, April 1994.
- Computer Networks and ISDN Systems
- Joseph T Touch, Janes P.G. Strbenz, "Protocols for Highh Speed Networks VI", Springer-Science + Business Media. 2000.
- Seyed A. Zekavat, Michael Buehrer, "IEEE Press Series on Digital and Mobile Communication", 2011

Dr. Gál Zoltán