



МРЕЖНА ИНФРАСТРУКТУРА

мр Наталија Вугделија

Одсек Висока ICT школа



Циљеви предмета

- Упознавање са структуром и функционисањем глобалних, јавних мрежа, као и са:
 - Начинима повезивања крајњих корисника са остатком јавне мреже
 - Технологијама које се користе у мрежама нове генерације
 - Реализацијом појединих слојева мрежа
 - IMS и MPLS системима
- Анализа конкретних техничких решења



Исходи предмета

- Оспособљавање за рад на постојећим комуникационим мрежама и увођењу нових технологија и сервиса, одржавању и побољшању везе корисника са језгром мреже, омогућавајући дефинисане критеријуме квалитета сервиса
 - Наши студенти се често запошљавају на пословима везаним за јавне комуникационе мреже, као што су продаја, имплементација, управљање, одржавање или подршка сервиса крајњим корисницима



Садржај предмета

- Класификација комуникационих мрежа према различитим параметрима.
- Архитектура постојећих мрежа
- Мреже нове генерације – карактеристике, архитектура, елементи
- IMS – фиксно-мобилна конвергенција
- Реализација мултимедијалних сесија - Softswitch
- Синхронизација и управљање мрежом. Системи сигнализације (SS7 и SIP).
- MPLS мреже. SDH мреже. Интеграција IP и оптичких WDM мрежа.



Предиспитне обавезе

- Предиспитне обавезе носе 70 поена
- Услов за излазак на испит је најмање 35 поена на предиспитним обавезама
- Предиспитне обавезе су:
 - Два колоквијума (по 30 поена) – нису обавезни
 - Семинарски рад (10 поена) – није обавезан
- **Предиспитне обавезе није могуће реализовати након завршетка триместра у коме се изводи настава из предмета Мрежна инфраструктура**
- Све информације о предиспитним обавезама благовремено се објављују на e-learning сервису Школе



Испит

- Испит носи 30 поена
- Обавезан је излазак на испит
- Да би студент положио овај предмет неопходно је да на испиту освоји најмање 15 поена и да укупно (на свим предиспитним обавезама и испиту) има најмање 51 поен
- Резултати испита објављују се на e-learning сервису Школе



Литература

- Материјали за учење и припремање колоквијума и испита, као и списак одговарајућих књига налазе се на e-learning сервису Школе
- Постоји више књига из ове материје и неке су доступне у библиотеци Школе



Мрежна инфраструктура

natalija.vugdelija@ict.edu.rs

Одсек Висока ICT школа