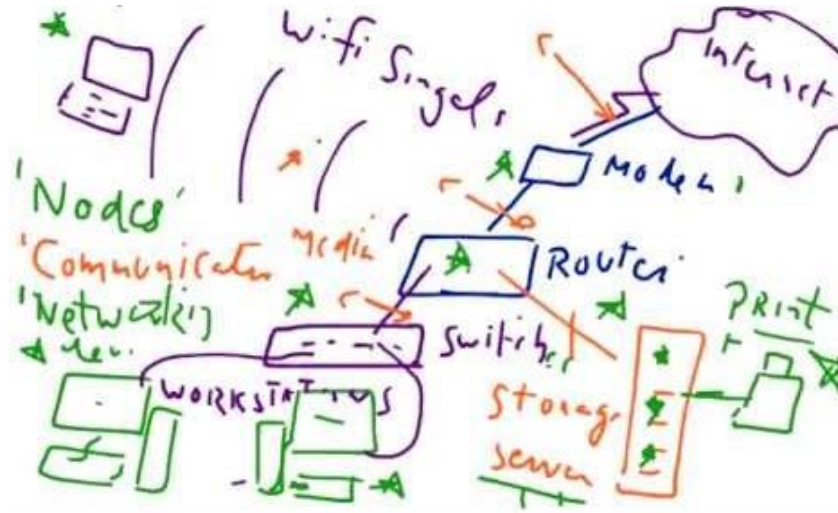


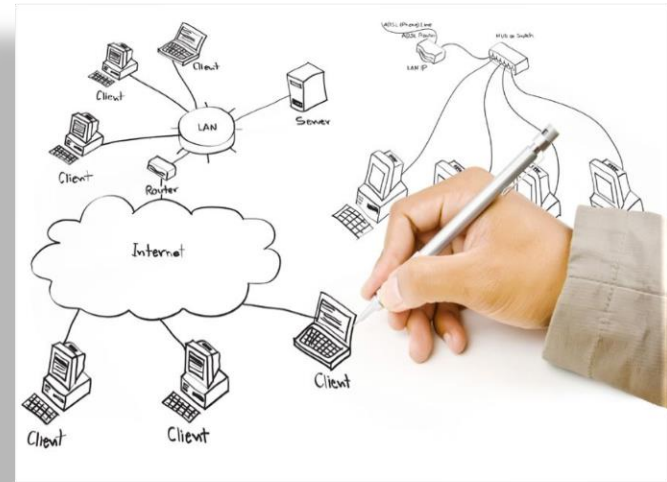


Пројектовање рачунарских мрежа

Одсек Висока ИСТ школа



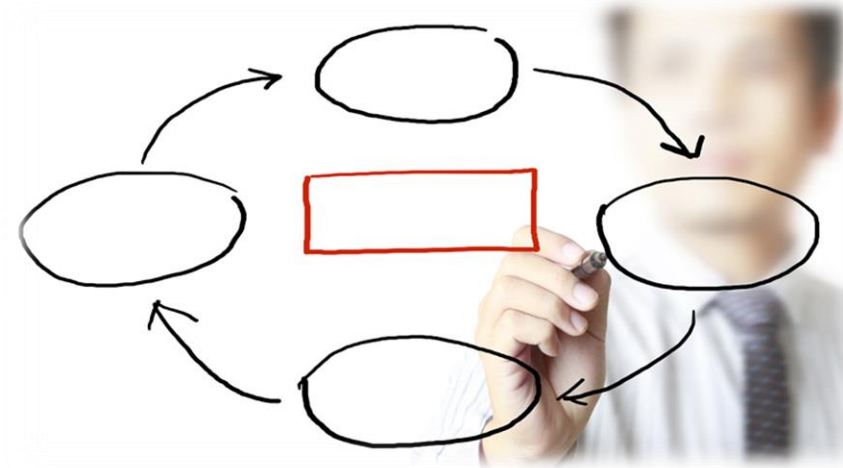
Пројектовање рачунарских мрежа



- Овај предмет је изборни предмет на студијским програмима Интернет технологије (модули Web програмирање, Медицинска информатика, Информационе технологије) и Комуникационе технологије (модул Системско инжењерство)
- Предмет вреди 6 ЕСПБ
- Недељни фонд часова: **4 часа предавања, 2 часа аудиторних вежби која се реализују у лабораторији**



Предуслов

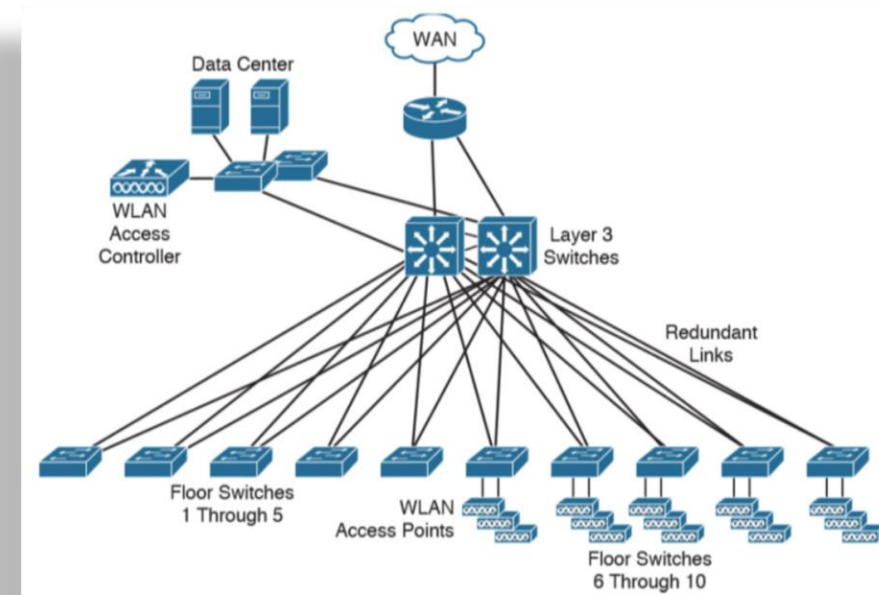


- Предуслов да се пријави овај предмет јесте **истовремено пријављени и предмети Рачунарске мреже 2 и Безбедност рачунарских мрежа** или **положени испити или остварене предиспитне обавезе из предмета Рачунарске мреже 2 и Безбедност рачунарских мрежа у претходним годинама.**



Циљеви предмета

- Стицање теоријских и практичних знања потребних за дизајнирање и извођење локалних и метро рачунарских мрежа.
- Циљ је да студент научи да учествује у предлагању и реализацији сложених техничких решења пројеката на основу задатих пројектних задатака, као и да користи потребну опрему у процесу администривирања и пројектовања рачунарских мрежа и решава сложене проблеме у области пројектовања рачунарских мрежа.





Исходи предмета

- Очекује се да студент може самостално да планира и пројектује делове и/или комплетне локалне рачунарске мреже за задате критеријуме и пројектне задатке, као и да користи потребну активну и пасивну опрему.





Садржај предмета

- Теоријско и практично знање из области:
 - Нацрта и идејног техничког решења пројекта локалне рачунарске мреже.
 - Физичког и логичког дизајна рачунарске мреже.
 - Спецификације материјала, опреме и радова на извођењу мреже.
 - Структурног каблирања објекта.
 - Планирања бежичних локалних рачунарских мрежа.
 - Хијерархијског дизајна локалне рачунарске мреже.
 - Свичева другог и трећег слоја.
 - Редундансе у локалним рачунарским мрежама.
 - Реализације безбедности у пројектованој рачунарској мрежи.





Предиспитне обавезе

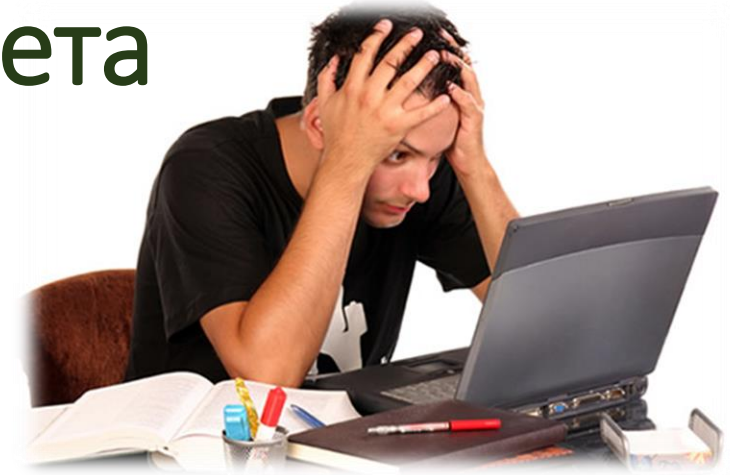
- Предиспитне обавезе чине:
 - Реализација техничког решења за задати пројектни задатак који носи **70 поена**
- Предиспитне обавезе носе укупно **70 поена**
- Услов за излазак на испит је остварено **најмање 35 поена**





Испит и коначна оцена из предмета

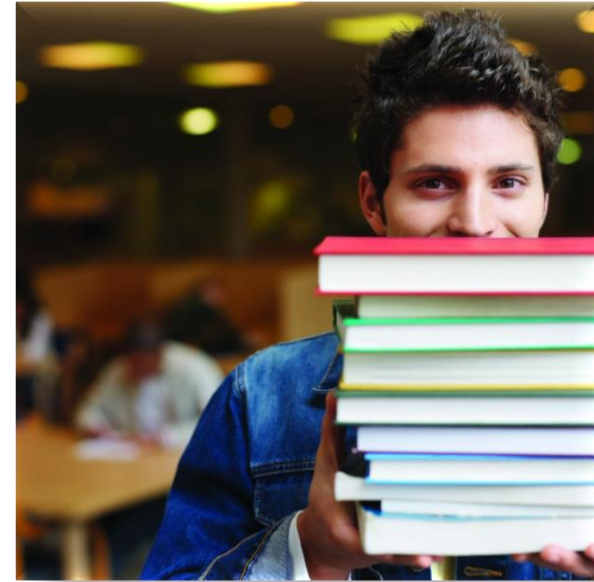
- Испит носи **30 поена** и услов за полагање је **минимум 15 поена на испиту**
- За позитивну оцену потребно је освојити **мин 50 поена** [предиспитне обавезе (мин 35) + испит (мин 15)]





Литература

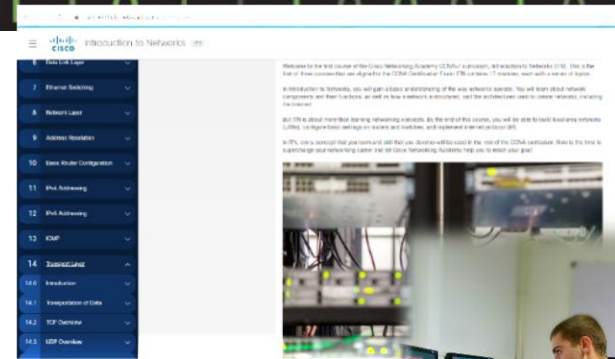
- Материјал за учење, колоквијум и испит се налази на e-learning сервису Школе
- У овој области постоји више књига и неке су доступне и у библиотеци Школе.





Наставак...

- Свим студентима Школа у области рачунарских мрежа нуди посебне специјализоване индустијске курсеве великих произвођача мрежне опреме Cisco и Mikrotik.
- За више информација о томе погледати на сајту школе под „стручни курсеви“.
- Заинтересовани студенти се такође могу обратити и mail-ом на cisco@ict.edu.rs и mikrotik@ict.edu.rs





Пројектовање рачунарских мрежа

Наставник мр Марија Зајегановић

marija.zajeganovic@ict.edu.rs

Сарадник Валерија Смиљанић

Valerija.smiljanic@ict.edu.rs

Одсек Висока ICT школа