

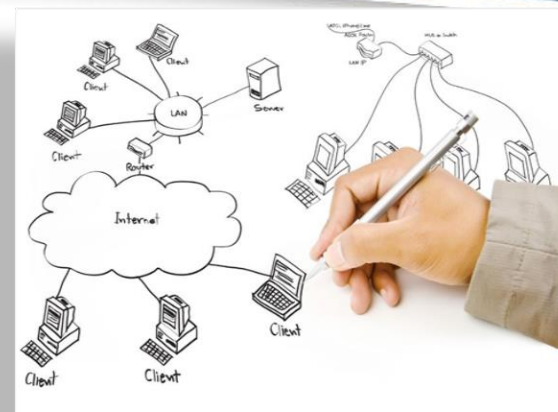
# Пројектовање рачунарских мрежа

Наставник мр Марија Зајегановић

[marija.zajeganovic@ict.edu.rs](mailto:marija.zajeganovic@ict.edu.rs)

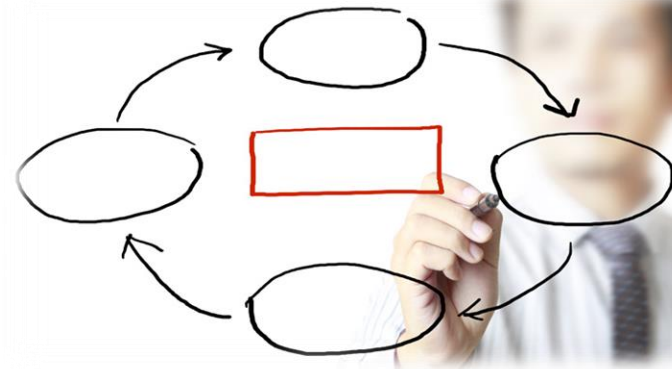
АТУСС Висока ICT школа - Београд

# 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**

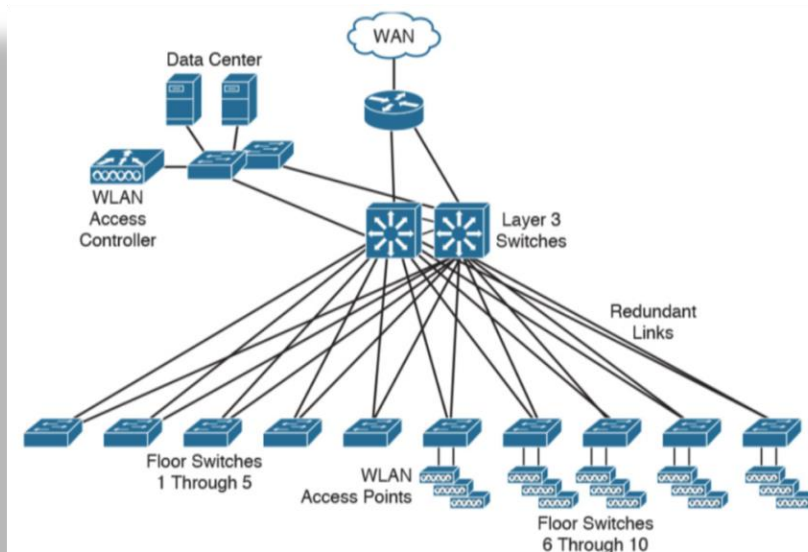
# Предуслов



- ▶ 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 администраторања 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.

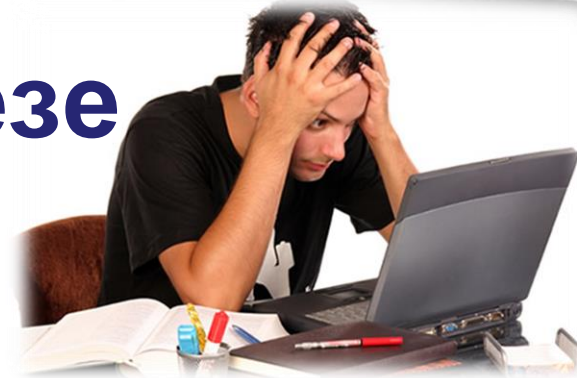


# Садржај предмета

- ▶ 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.



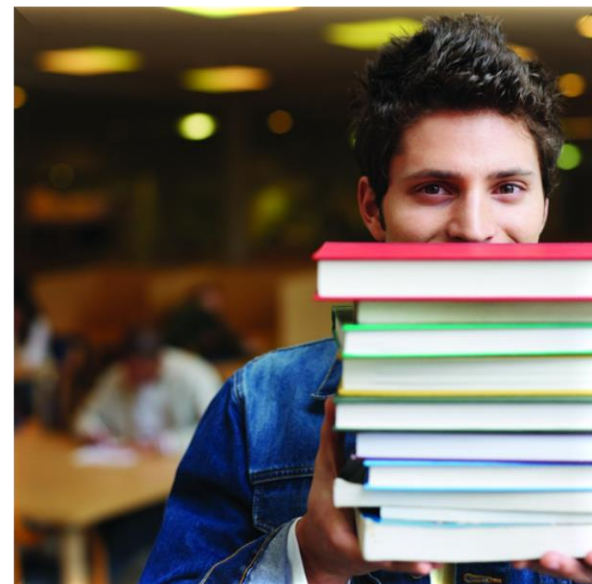
# Предиспитне обавезе



- ▶ 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 носи **30 поена** и услов за полагање је **минимум 15 поена на испиту**
- ▶ За позитивну оцену потребно је освојити **минимум 50 поена** [предиспитне обавезе (мин 35) + испит (мин 15)]
- ▶ Због епидемиолошке ситуације, може доћи до промене у броју колоквијума, до промене самих предиспитних обавеза као и услова за излазак на испит. О томе ће студенти бити благовремено обавештени.

# Литература

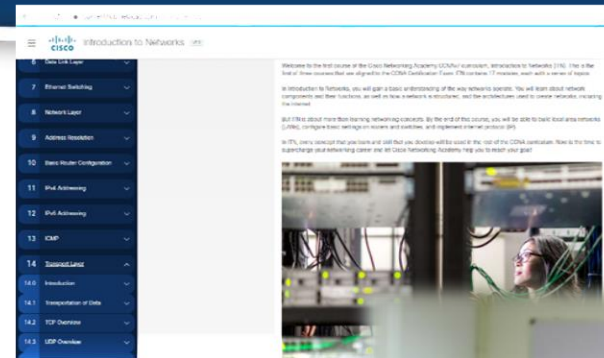
- ▶ Материјал за учење, колоквијум и испит се налази на e-learning сервису Школе
- ▶ У овој области постоји више књига и неке су доступне и у библиотеци Школе.





# Наставак...

- ▶ Свим студентима Школа у области рачунарских мрежа нуди посебне специјализоване индустријске курсеве великих произвођача мрежне опреме Cisco и Mikrotik.
- ▶ Студенти могу те курсеве похађати кроз наставу бирањем одговарајућих предмета. Више информација о листи предмета које покривају Cisco и Mikrotik курсеви на <https://ict.edu.rs/strucni-kursevi/cisco/pitanja-i-odgovori-faq>, односно на <https://ict.edu.rs/strucni-kursevi/mikrotik/najcesce-postavljana-pitanja-faq>
- ▶ 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](mailto:cisco@ict.edu.rs) и [mikrotik@ict.edu.rs](mailto:mikrotik@ict.edu.rs)



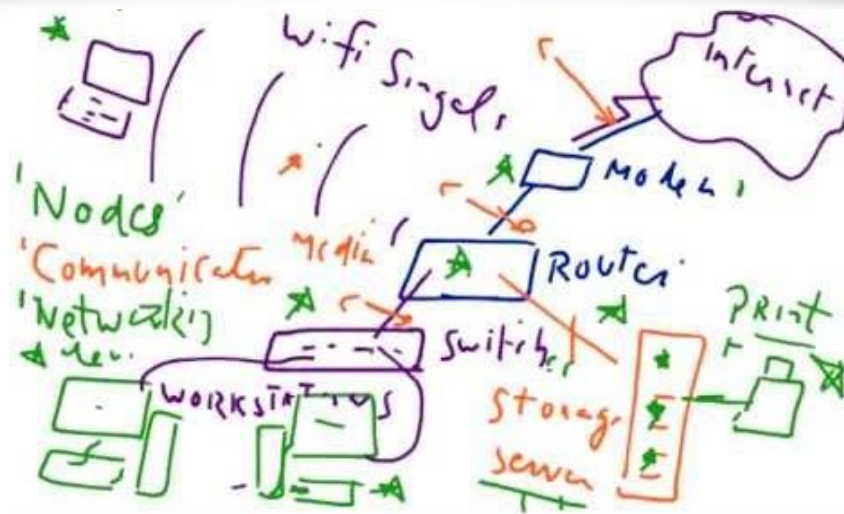
**АТУСС Висока ICT школа - Београд**



- ▶ Желимо вам добар почетак и успешно студирање у нашој школи!!!



**АТУСС Висока ICT школа - Београд**



# Пројектовање рачунарских мрежа

Наставник мр Марија Зајегановић

[marija.zajeganovic@ict.edu.rs](mailto:marija.zajeganovic@ict.edu.rs)

АТУСС Висока ICT школа - Београд