



# Мрежни уређаји 2

Odsek Visoka ICT škola



# Мрежни уређаји 2



- 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 5 ЕСПБ
- Недељни фонд часова: **2 часа предавања и 3 часа лабораторијских вежби**



# Предуслов

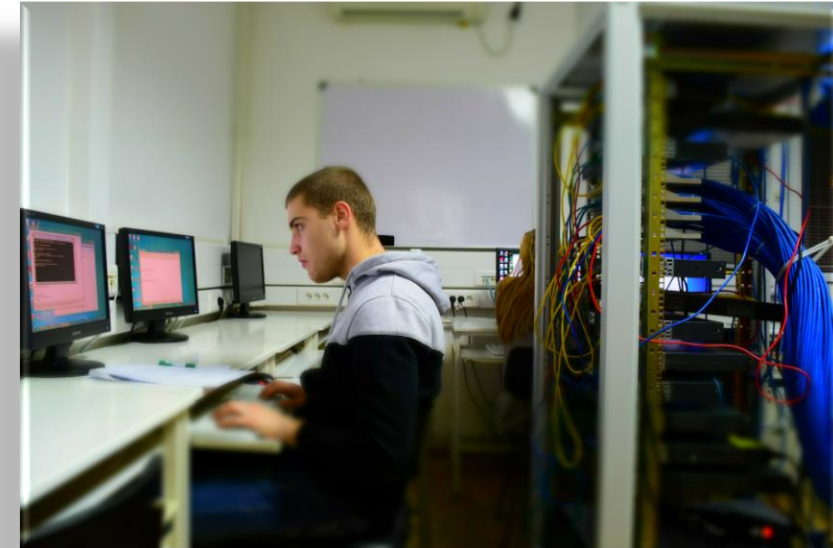


- Предуслов да се пријави овај предмет јесте истовремено **пријављен** и предмет **Мрежни уређаји 1** или **положен испит** или **остварене предиспитне обавезе** из предмета **Мрежни уређаји 1** у претходним годинама.



# Циљеви предмета

- Циљ је да студент научи да користи мрежне уређаје у процесу администратора и пројектовања локалних рачунарских мрежа, као и да примени команде оперативног система рутера у реализацији основне конфигурације.
- Такође, студент треба да буде предузимљив у решавању проблема у реалним условима у области рачунарских мрежа.





# Исходи предмета

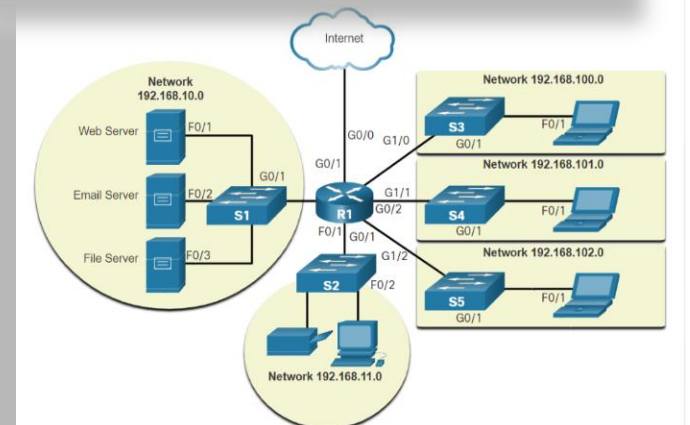
- Очекује се да студент објасни и дефинише како функционишу рачунарске мреже и буде способан да конфигурише основне параметре мрежних уређаја и крајњих уређаја.
- Такође се очекује да студент може самостално да процени, лоцира и отклони грешке у конфигурисаној локалној рачунарској мрежи.





# Садржај предмета

- Практичне вештине из области:
  - LAN уређаји и њихове главне карактеристике и функционалности (рутер, свич)
  - LAN мрежа и њено повезивање
  - Концепт рутирања
  - Статичко и динамичко рутирање, динамички протоколи за рутирање
  - Конфигурисање рутера
    - ✓ Конфигурисање интерфејса
    - ✓ Конфигурисање статичких рута и статичке подразумеване руте
    - ✓ Конфигурисање динамичких протокола за рутирање
    - ✓ Лоцирање и отклањање грешака у рачунарској мрежи





# Предиспитне обавезе

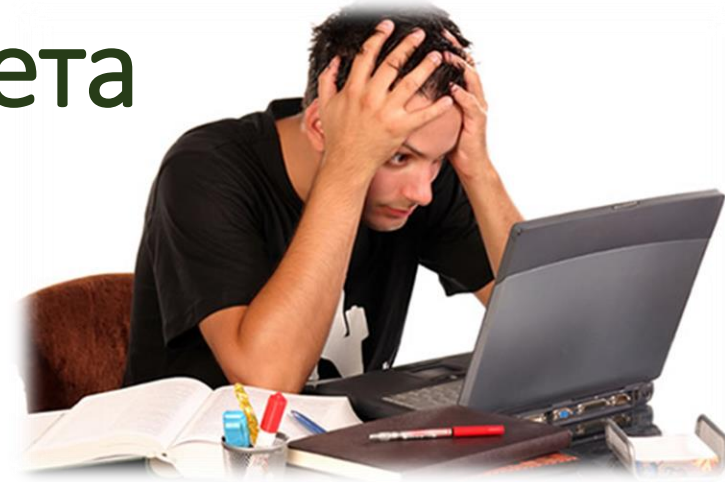
- Предиспитне обавезе чине 2 колоквијума:
  - Први је теоријски и носи **20 поена**
  - Други је лабораторијски и носи **30 поена**
- Предиспитне обавезе носе укупно **50 поена**
- Услов за излазак на испит је остварено **најмање 15 поена на лабораторијском колоквијуму**





# Испит и коначна оцена из предмета

- Испит носи **50 поена** и услов за полагање је **минимум 25 поена на испиту**
- За позитивну оцену потребно је освојити **мин 50 поена** [предиспитне обавезе (мин 15 на лабораторијском колоквијуму) + испит (мин 25)]

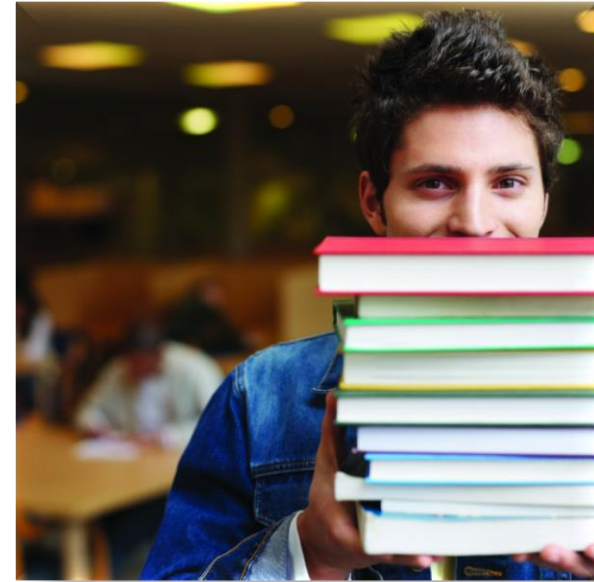






# Литература

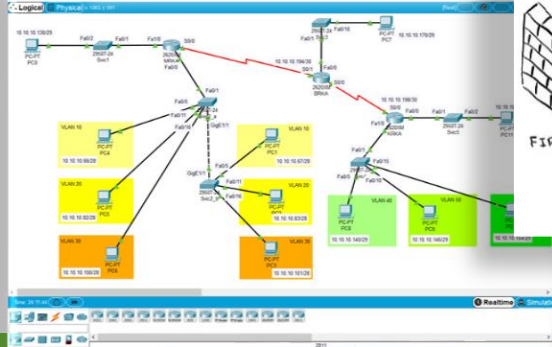
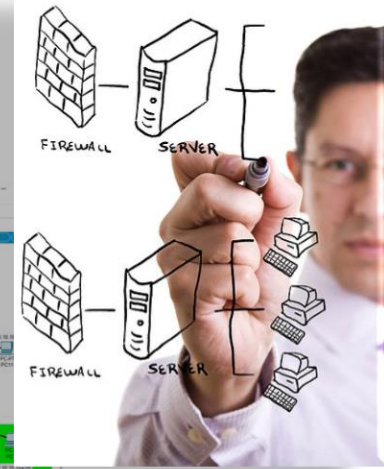
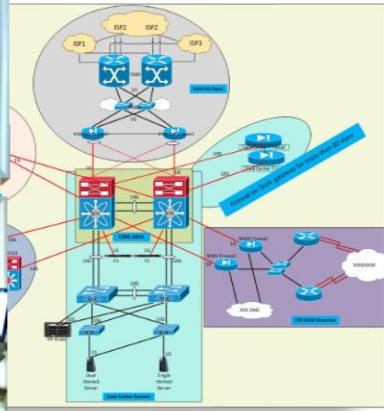
- Материјал за учење, колоквијум и испит се налази на e-learning сервису Школе
- У овој области постоји више књига и неке су доступне и у библиотеци Школе.





# Наставак...

- Студент може по завршетку овог курса наставити са стручним и практичним усавршавањем у области рачунарских мрежа бирањем у наставку треће године следеће предмете:
  - Рачунарске мреже 1
  - Рачунарске мреже 2
  - Безбедност рачунарских мрежа
  - Пројектовање рачунарских мрежа
- Студенти могу те курсеве похађати и факултативно.
- Услов за бирање предмета Рачунарске мреже 1 на трећој години јесу барем остварене предиспитне обавезе из предмета Мрежни уређаји 1





# Наставак...

- Свим студентима Школа у области рачунарских мрежа нуди посебне специјализоване индустријске 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](mailto:cisco@ict.edu.rs) и [mikrotik@ict.edu.rs](mailto:mikrotik@ict.edu.rs)





# Мрежни уређаји 2

Наставник др Милан Павловић

[milan.pavlovic@ict.edu.rs](mailto:milan.pavlovic@ict.edu.rs)

Сарадник Милан Миливојевић

[milan.milivojevic@ict.edu.rs](mailto:milan.milivojevic@ict.edu.rs)

Odsek Visoka ICT škola