



# Рачунарске мреже 1

Одсек Висока ICT школа



# Рачунарске мреже 1

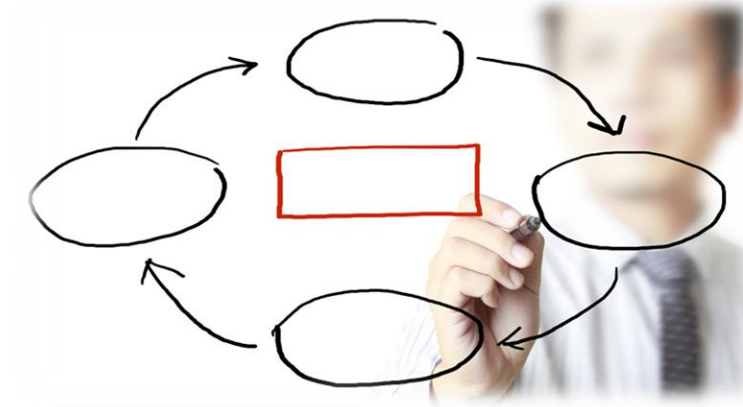


- Овај предмет је изборни предмет на студијским програмима Интернет технологије (модул Web програмирање) и Комуникационе технологије (модул Инжењерски менаџмент)
- Предмет вреди 5 ЕСПБ
- Недељни фонд часова: **3 часа предавања и 2 часа аудиторних вежби**
- Лабораторијске вежбе нису предвиђене и не држе се на овом предмету



# Предуслов

- Предуслов да се пријави предмет јесте **положен испит или остварене предиспитне обавезе из предмета Мрежни уређаји 1** у претходним годинама.
- Уколико то није случај, онда је допуштено да студент може да пријави предмет Рачунарске мреже 1 једино уколико **истовремено пријави и предмет Мрежни уређаји 1** у истој школској години.





# Циљеви предмета

- Циљ је да студент стекне стручна знања која се односе на теоријске основе и принципе протокола рутирања, рад и одржавање рутера и свичева у локалној рачунарској мрежи, као и примени стечено знање у области рачунарских мрежа.







# Исходи предмета

- Након овог предмета се од студента очекије да:
  - зна основне термине из ове области;
  - уме да објасни суштину рутирања;
  - опише рад рутера и свичева;
  - помогне у лоцирању евентуалног проблема у рачунарској мрежи.
- Студент након овог предмета треба да постане функционално писмен у области рачунарских мрежа.





# Садржај предмета

- Теоријске основе из области:
  - Протоколи за рутирање (OSPF, EIGRP)
  - Свич, виртуални LAN
  - Приступне листе
  - DHCP
  - NAT
- У оквиру аудиторних-рачунских вежби се савладава:
  - Подмрежавање (VLSM)
  - Сумирање рута
  - Основе приступних листи





# Предиспитне обавезе

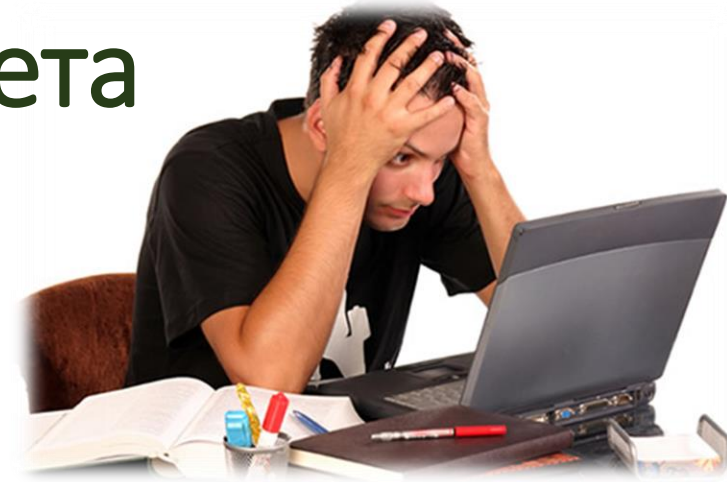
- Предиспитне обавезе чине 2 колоквијума:
  - Први је теоријски и носи **20 поена**
  - Други је рачунски и носи **20 поена**
- Предиспитне обавезе носе укупно **40 поена**
- Услов за излазак на испит је остварено **најмање 10 поена**





# Испит и коначна оцена из предмета

- Испит носи **60 поена** и услов за полагање је **минимум 30 поена на испиту**
- За позитивну оцену потребно је освојити **мин 50 поена** [предиспитне обавезе (мин 10) + испит (мин 30)]

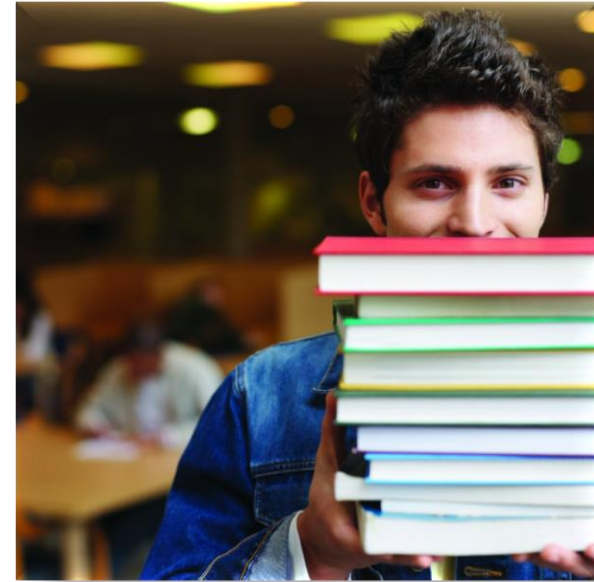






# Литература

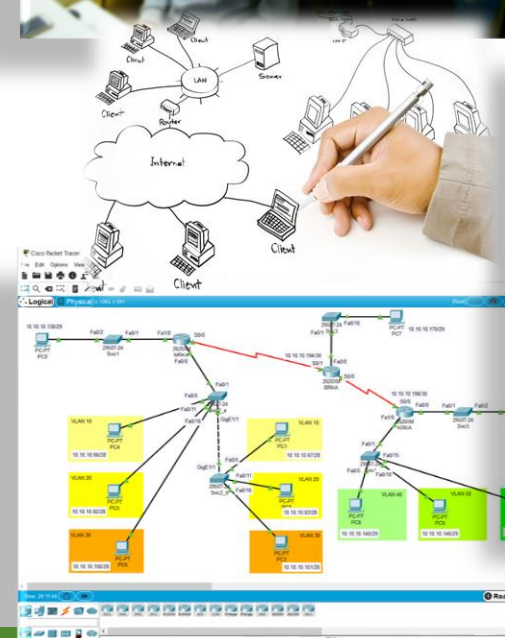
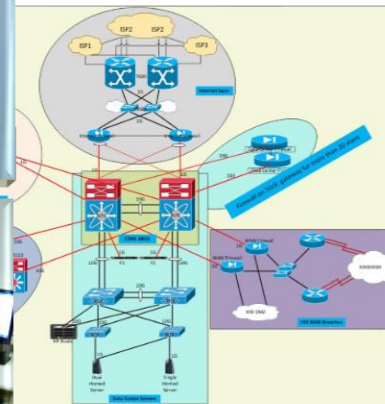
- Материјал за учење, колоквијум и испит се налази на e-learning сервису Школе
- У овој области постоји више књига и неке су доступне и у библиотеци Школе.





# 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 2
  - Безбедност рачунарских мрежа
  - Пројектовање рачунарских мрежа
- Студенти могу те курсеве похађати и факултативно.

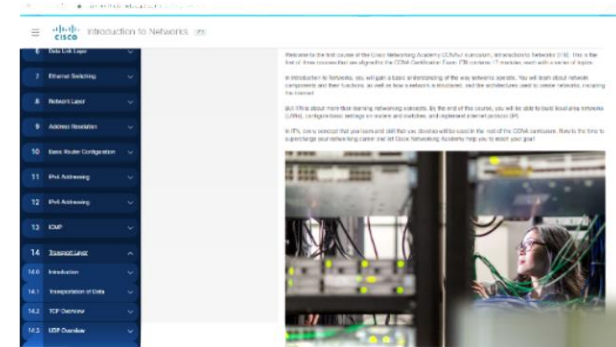






# Наставак...

- 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)





# Рачунарске мреже 1

Наставник др Милан Павловић

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

Одсек Висока ICT школа