



Рачунарске мреже 2

Одсек Висока ИСТ школа



Рачунарске мреже 2

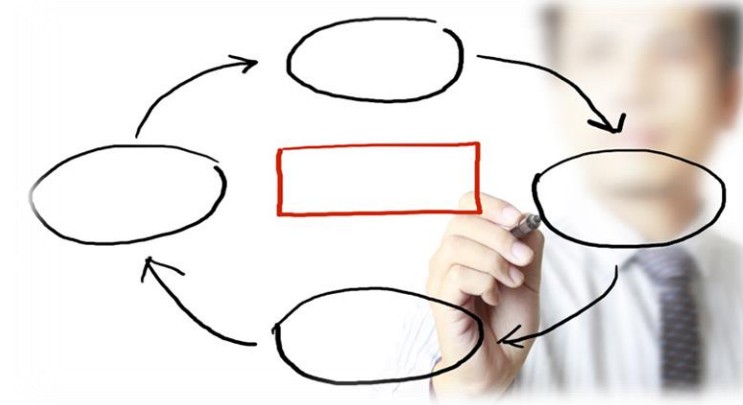


- Овај предмет је изборни предмет на студијским програмима Интернет технологије (модули Web програмирање, Медицинска информатика, Информационе технологије) и Комуникационе технологије (модули Системско инжењерство, Инжењерски менаџмент)
- Предмет вреди 6 ЕСПБ
- Недељни фонд часова: **3 часа предавања и 2 часа аудиторних вежби и 2 часа лабораторијских вежби**



Предуслов

- Предуслов да се пријави предмет јесте **положен испит или остварене предиспитне обавезе из предмета Рачунарске мреже 1** у претходним годинама.
- Уколико то није случај, онда је допуштено да студент може да пријави предмет Рачунарске мреже 2 једино уколико **истовремено пријави и предмет Рачунарске мреже 1** у истој школској години.





Циљеви предмета

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





Исходи предмета

- Након овог предмета се од студента очекије да самостално конфигурише рутере и свичеве, а потом и лоцира и отклони евентуалне проблеме у рачунарској мрежи.





Садржај предмета

- Практично конфигурисање из области:
 - Протоколи за рутирање (OSPF, EIGRP)
 - Свич, виртуални LAN
 - Приступне листе
 - DHCP
 - NAT
- Тестирање мреже и отклањање проблема





Предиспитне обавезе

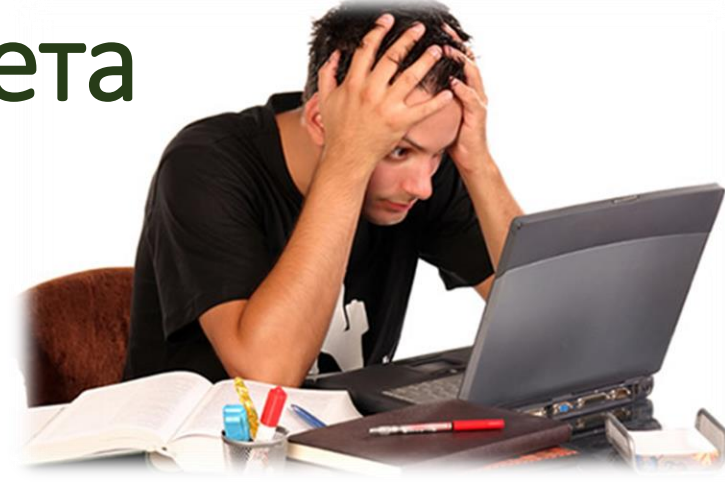
- Предиспитне обавезе чине 3 колоквијума:
 - Први колоквијум који је рачунски и носи **20 поена**
 - Други колоквијум који је лабораторијски и носи **30 поена**
 - Израда лабораторијских вежби – **10 поена**
- Предиспитне обавезе носе укупно **60 поена**
- Услов за излазак на испит је остварено **најмање 30 поена**
(лабораторијски колоквијум је обавезна предиспитна обавеза)





Испит и коначна оцена из предмета

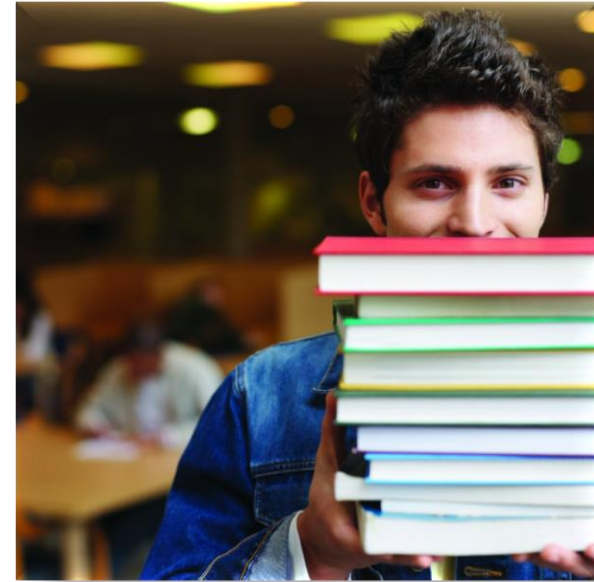
- Испит носи **40 поена** и услов за полагање је **минимум 20 поена на испиту**
- За позитивну оцену потребно је освојити **мин 50 поена** [предиспитне обавезе (мин 30) + испит (мин 20)]





Литература

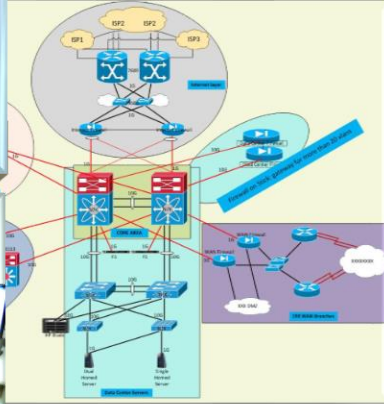
- Материјал за учење, колоквијум и испит се налази на e-learning сервису Школе
- У овој области постоји више књига и неке су доступне и у библиотеци Школе.





Наставак...

- Студент може по завршетку овог курса наставити са стручним и практичним усавршавањем у области рачунарских мрежа бирањем у наставку треће године следеће предмете:
 - 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 и mikrotik@ict.edu.rs





Рачунарске мреже 2

Наставник др Милан Павловић

milan.pavlovic@ict.edu.rs

Сарадник Милан Миливојевић

milan.milivojevic@ict.edu.rs

Одсек Висока ICT школа