



Мрежни уређаји 1

Одсек Висока ИСТ школа



Мрежни уређаји 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

- Нема предуслова за пријаву овог предмета.





Циљеви предмета

- Упознавање студената са механизмом комуницирања у рачунарским мрежама, радом и одржавањем рутера и свичева у локалној рачунарској мрежи, мрежним медијумима и њиховим карактеристикама и ограничењима, Ethernet протоколом и Ethernet технологијама.





Исходи предмета

- Након овог предмета, очекује се да студент научи како функционишу рачунарске мреже, да уме да опише рад рутера и свичева и буде способан да подеси основне параметре крајњих и мрежних уређаја.
- Студент након овог предмета треба да постане функционално писмен у области рада мрежних уређаја.

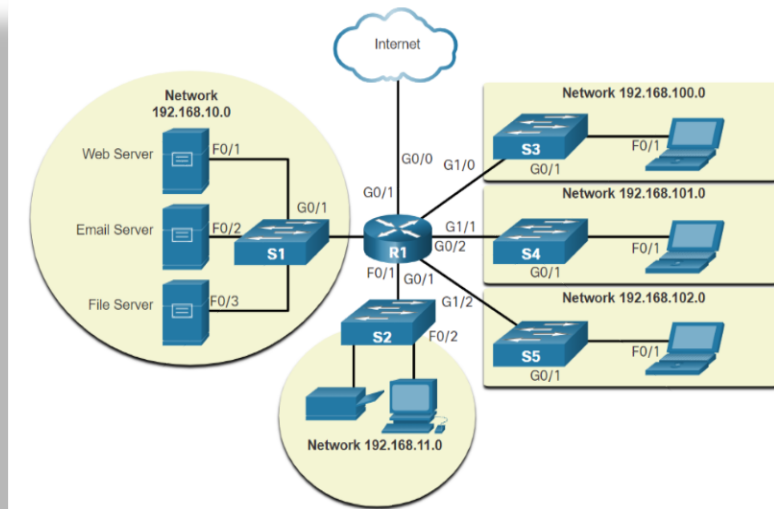
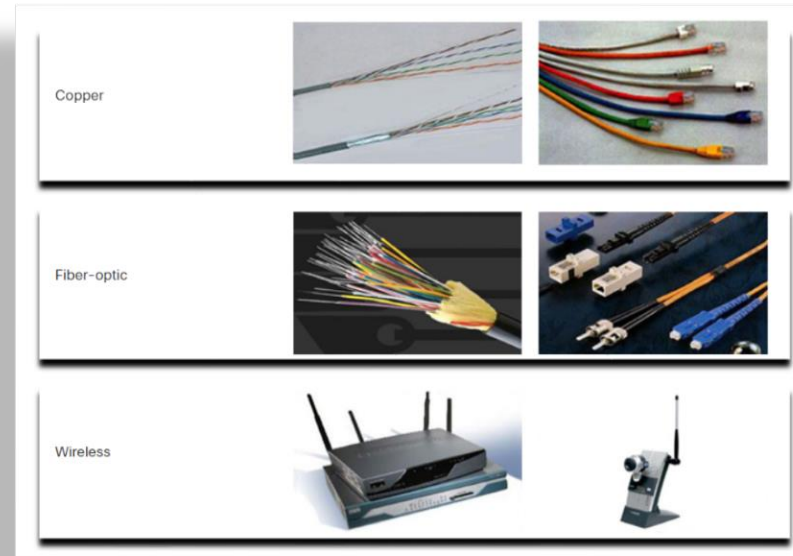




Садржај предмета

■ Теоријске основе 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 – основни преглед





Предиспитне обавезе

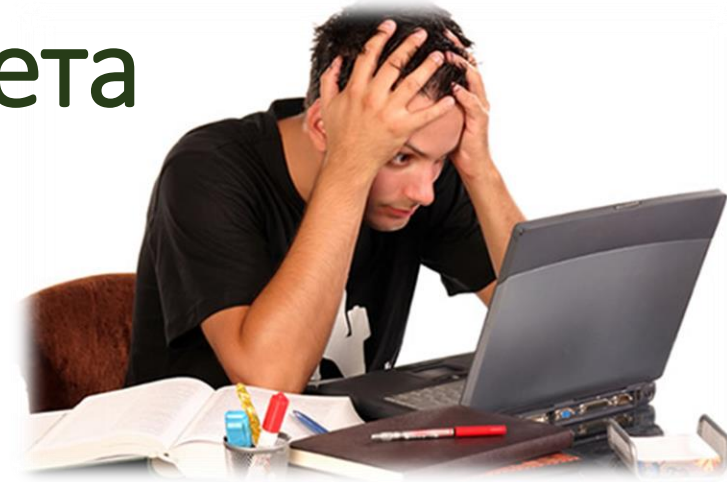
- Предиспитне обавезе чине 2 колоквијума:
 - Први је теоријски и носи **20 поена**
 - Други је теоријски и носи **20 поена**
- Предиспитне обавезе носе укупно **40 поена**
- Услов за излазак на испит је остварено **најмање 10 поена**





Испит и коначна оцена из предмета

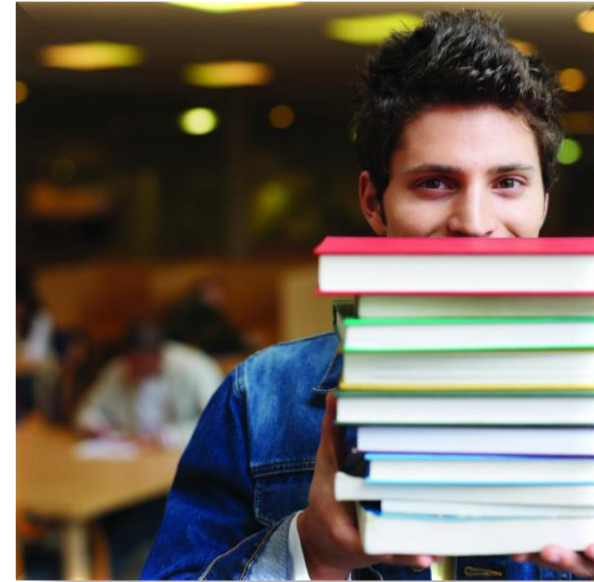
- Испит носи **60 поена** и услов за полагање је **минимум 30 поена на испиту**
- За позитивну оцену потребно је освојити **мин 50 поена** [предиспитне обавезе (мин 10) + испит (мин 30)]





Литература

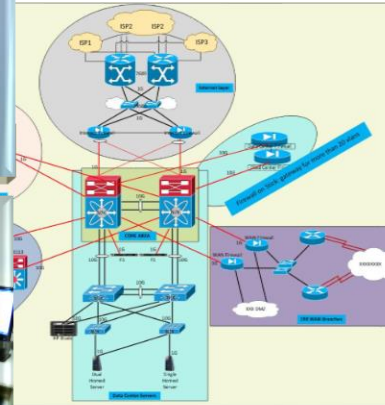
- Материјал за учење, колоквијум и испит се налази на e-learning сервису Школе
- У овој области постоји више књига и неке су доступне и у библиотеци Школе.





Наставак...

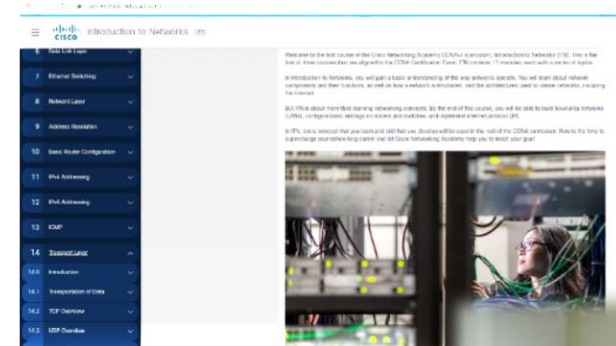
- Студент може по завршетку овог курса наставити са стручним и практичним усавршавањем у области рачунарских мрежа бирањем у наставку друге године следећи предмет:
 - Мрежни уређаји 2
- као и предмете на трећој години:
 - Рачунарске мреже 1
 - Рачунарске мреже 2
 - Безбедност рачунарских мрежа
 - Пројектовање 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 и mikrotik@ict.edu.rs





Мрежни уређаји 1

Наставник мр Марија Зајегановић

marija.zajeganovic@ict.edu.rs

Наставник др Милан Павловић

milan.pavlovic@ict.edu.rs

Сарадник Милан Миливојевић

milan.milivojevic@ict.edu.rs

Одсек Висока ICT школа