



# Безбедност рачунарских мрежа

Одсек Висока ICT школа



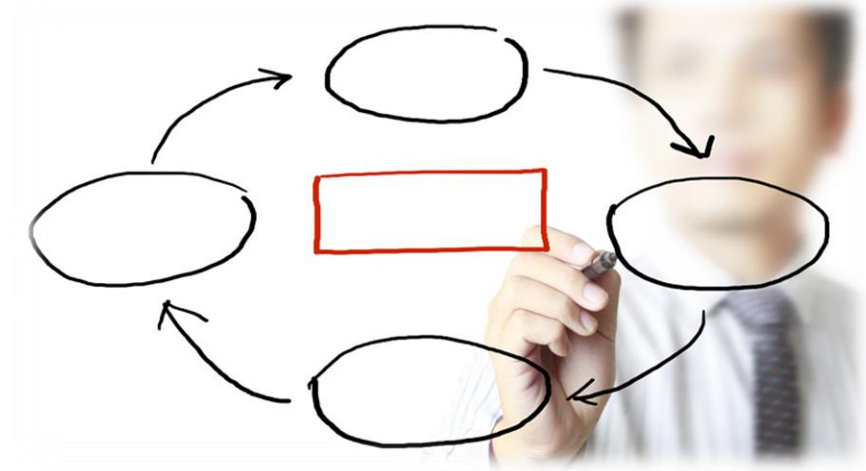
# Безбедност рачунарских мрежа



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



# Предуслов



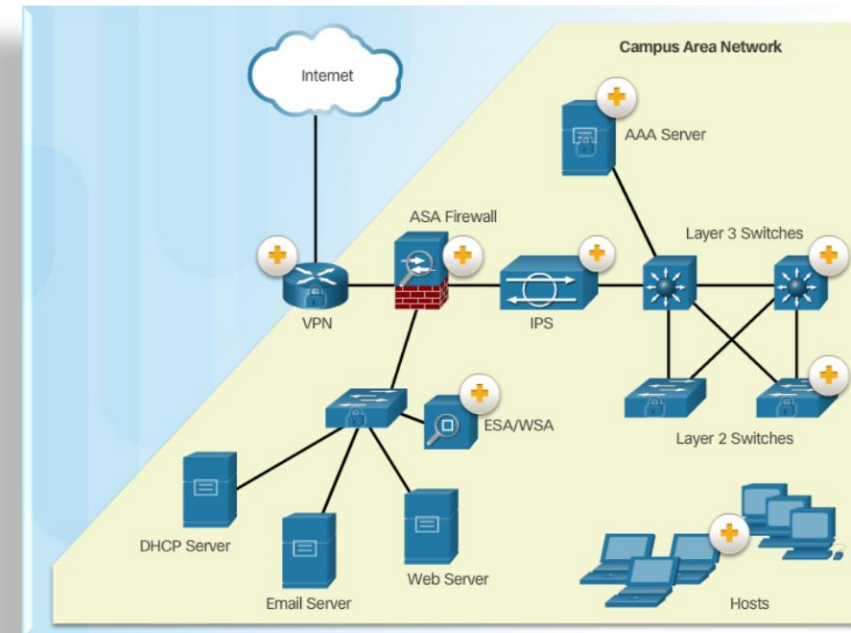
- **Предуслов да се пријави овај предмет јесте истовремено пријављен и предмет Рачунарске мреже 1 или положен испит или остварене предиспитне обавезе из предмета Рачунарске мреже 1 у претходним годинама.**





# Циљеви предмета

- Циљ предмета је да студент стекне стручна знања која се односе на теоријске основе и принципе безбедности у рачунарским мрежама, као и да научи самостално да конфигурише мрежне уређаје у рачунарској мрежи у циљу повећања нивоа безбедности.





# Исходи предмета

- Исход предмета је да студент примени стечена теоријска и практична знања из домена безбедности рачунарских мрежа у заштити и контроли рада мрежних уређаја у рачунарској мрежи.
- Студент треба да самостално препозна и процени типове напада у рачунарској мрежи и на основу тога предложи одговарајући ниво заштите и потребну конфигурацију мрежних уређаја у циљу повећања нивоа безбедности у рачунарској мрежи.





# Садржај предмета

- Теоријско и практично знање из области:
  - Претњи и напада у рачунарским мрежама
  - Заштите притупа рачунарским мрежама и мрежним уређајима
  - AAA сервиси
  - Безбедност на 2. слоју OSI референтног модела
  - Firewall технологије
  - ASA
  - VPN
  - IPS/IDS
- Тестирање мреже и отклањање проблема

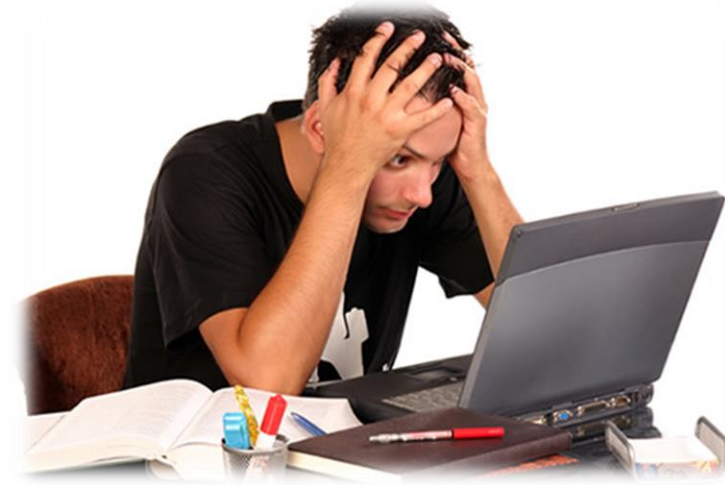






# Предиспитне обавезе

- Предиспитне обавезе чине:
  - Лабораторијски колоквијум који носи **50 поена**
- Предиспитне обавезе носе укупно **50 поена**
- Услов за излазак на испит је остварено **најмање 25 поена**  
(лабораторијски колоквијум је обавезна предиспитна обавеза)





# 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 25) + испит (мин 25)]

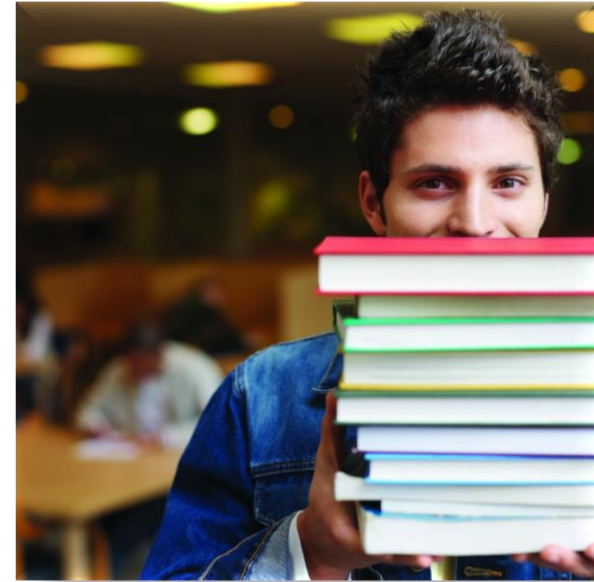






# Литература

- 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 следећи предмет:
  - Пројектовање рачунарских мрежа

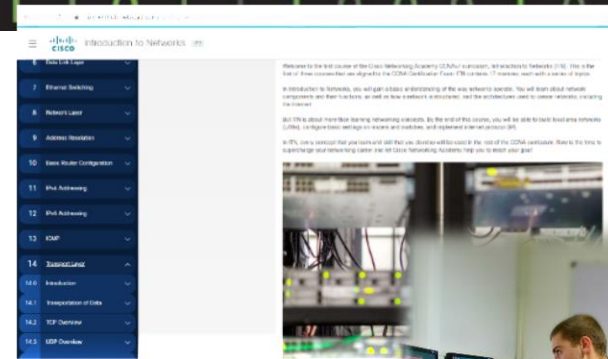






# Наставак...

- 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)







# Безбедност рачунарских мрежа

Наставник мр Марија Зајегановић

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

Одсек Висока ICT школа