



Bezbednost informacionih sistema

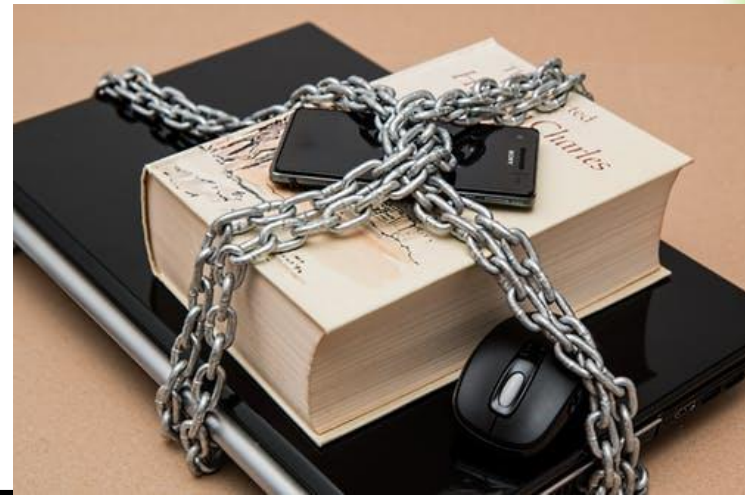
mr Natalija Vugdelija

Opis predmeta

- 3 časa predavanja nedeljno
- Nema laboratorijskih vežbi
- Radi se seminarski rad (nije obavezan)
- 2 kolokvijuma (nisu obavezni)
- Ispit - obavezan

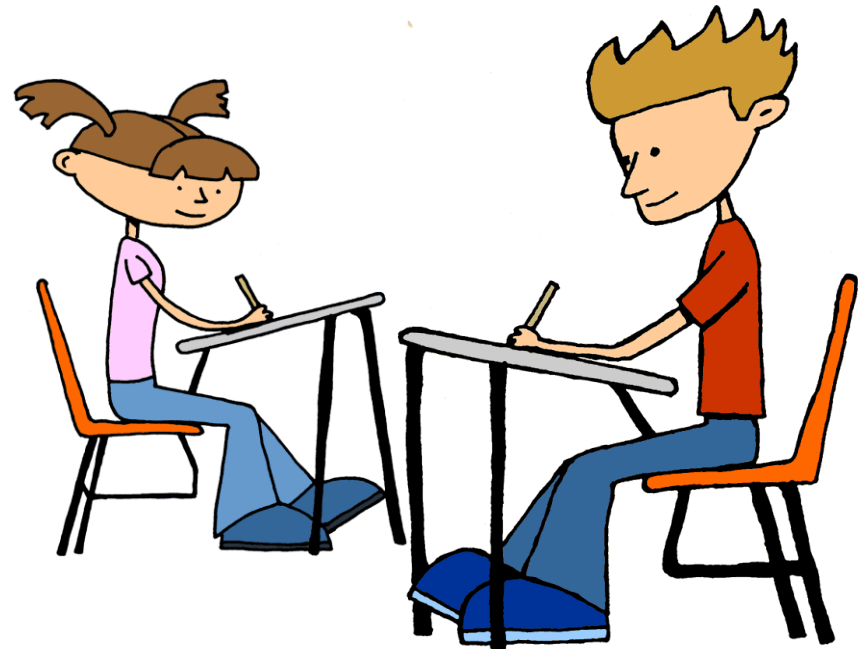
Poglavlja

- Uvod
- Simetrično šifrovanje i poverljivost poruka
- Kriptografija javnim ključem i autentifikacija poruka
- Distribucija ključeva i autentifikacija korisnika
- Kontrola pristupanja mreži i bezbednost oblaka
- Mrežne barijere
- Vrste napada



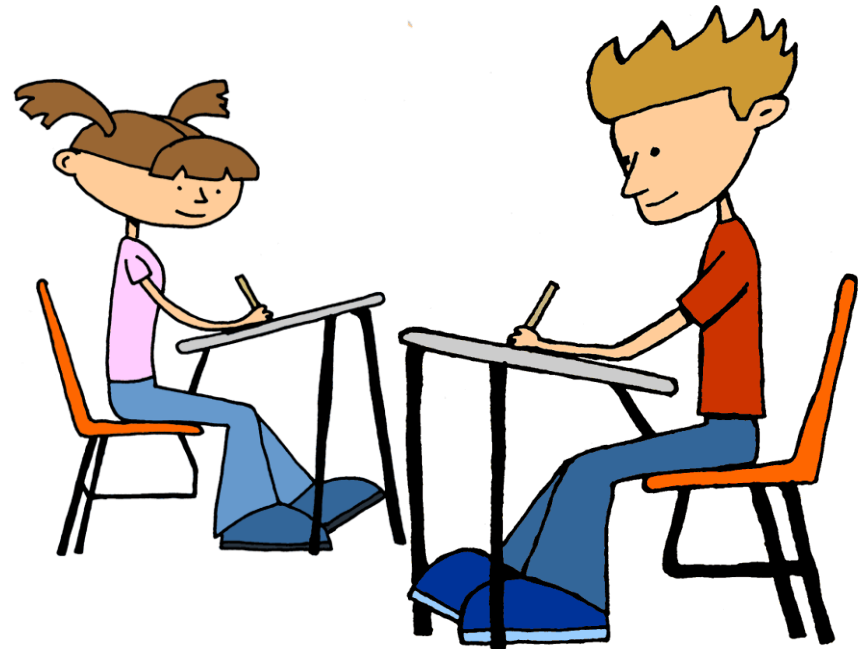
Obaveze

- **Predispitne obaveze nose 70 poena**
- **Ispit nosi 30 poena**
- **Uslov za izlazak na ispit je najmanje 30 poena na predispitnim obavezama**



Predispitne obaveze

- Dva kolokvijuma (2x25)
- Seminarski rad (20)



- Isključivo do kraja trimestra

Kolokvijumi

- Prvi kolokvijum se organizuje oko 4. radne nedelje u trimestru izvođenja nastave iz predmeta Bezbednost informacionih sistema
- Drugi kolokvijum se organizuje oko 8. radne nedelje
- U 10. radnoj nedelji trimestra biće organizovan popravni kolokvijum i moguće je raditi 1. ili 2. kolokvijum. Računaju se poeni osvojeni na popravnom kolokvijumu



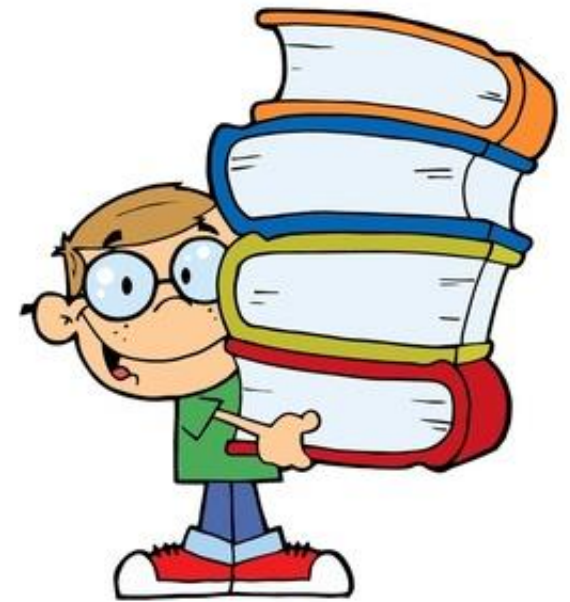
Kolokvijumi

- **Gradivo na kolokvijumima se ne preklapa.**
- **Kolokvijumi se realizuju u obliku testa, rade se na računaru (Moodle) i ima negativnih poena za pogrešno obeležene odgovore.**
- **Ukoliko neko opravdano propusti kolokvijum, može da ga nadoknadi u dogovoru sa nastavnikom, ali isključivo do kraja trimestra.**
- ***Nijedan kolokvijum se ne može polagati posle završetka trimestra u kome se sluša predmet Bezbednost isformacionih sistema***



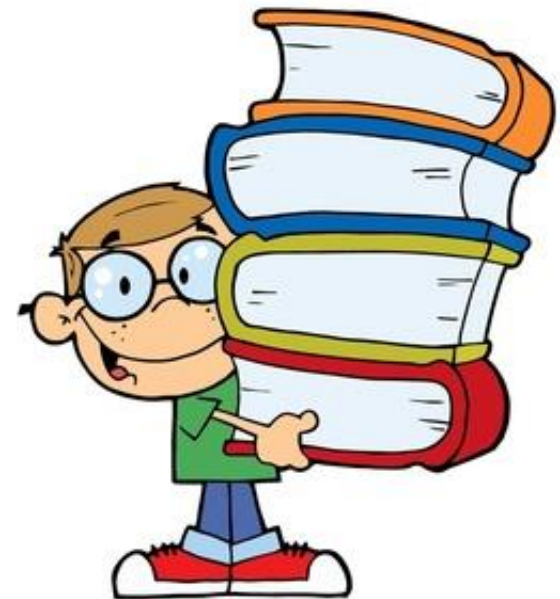
Seminarski rad

- Piše se najviše jedan seminarski rad, samostalno ili u grupi (broj članova grupe nije ograničen).
- Temu seminarskog rada, bira student u dogovoru sa nastavnikom.
- **Seminarski rad možete dostaviti kao word document preko Moodle platforme u okviru teme Seminarski rad, najkasnije do 10. 11. 2019. u 23:59** nakon čega se dogovara usmena odbrana
- Nakon navedenog roka nije moguće predati seminarski rad
- Usmena odbrana nije moguća ako rad nije predat do navedenog roka



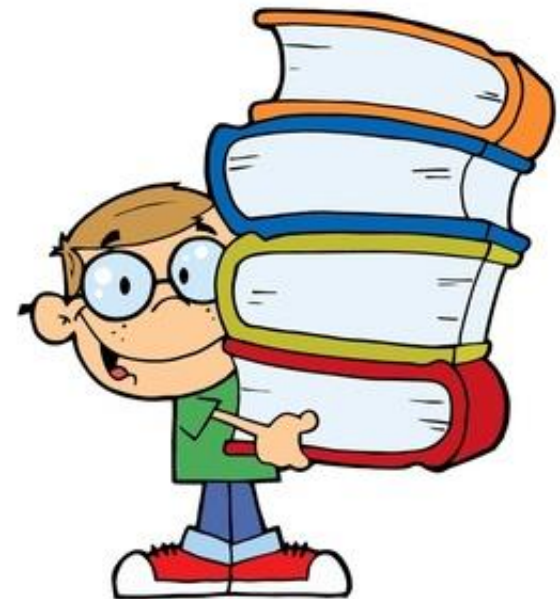
Seminarski rad

- Seminarski rad se piše u skladu sa **Uputstvom za pisanje seminarskog rada** koje se nalazi kao prilog u sekciji Seminarski rad na e-kursevima
- Dokument mora da sadrži najmanje 5 strana teksta sa slikama (bez naslovne strane, sadržaja i literature)
- Radovi koji nisu u skladu sa **Uputstvom za pisanje seminarskog rada** neće biti ocenjeni i student neće moći da pristupi usmenoj odbrani
- Radovi koji su prepisani ili preuzeti od drugih autora biće ocenjeni sa **-1** poen i student neće moći da pristupi usmenoj odbrani



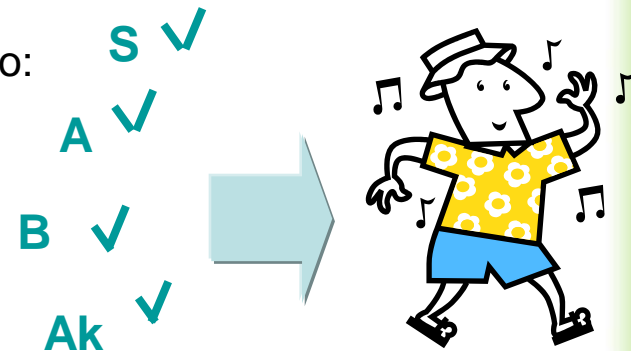
Seminarski rad

- Usmena odbrana dogovara se u terminima redovne nastave do kraja trimestra
- **Svaki student javno i usmeno izlaže** seminarski rad uz odgovarajuću prezentaciju, u trajanju 3-5 minuta.
- Nakon izlaganja student odgovara na pitanja nastavnika vezana za predati seminarski rad
- Čitanje prezentacija ili ne poznavanje materije koju student izlaže ocenjuje se sa **-1** poen
- Seminarski rad **ne može da se prezentuje (brani) po završetku trimestra** u kome se izvodi nastava iz predmeta Bezbednost informacionih sistema.



Dodatni poeni

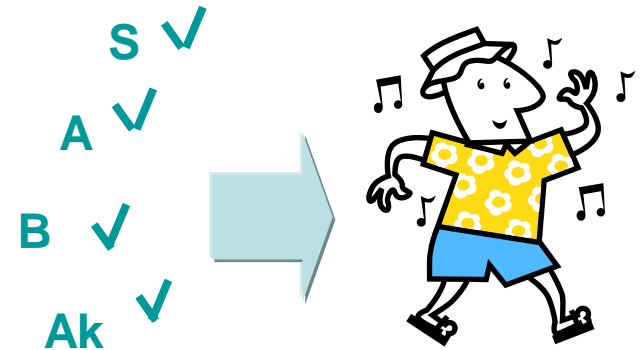
- Studenti koji redovno ispunjavaju predispitne obaveze mogu ostvariti i dodatne poene.
- Za **izlazak na prvi termin** kolokvijuma i ispita moguće je ostvariti do 10% dodatnih poena i 2 dodatna poena na kvalitet seminarskog rada.
- Student može da stekne **ukupno do 10 dodatnih** poena, i to:
 - Kolokvijum 1: **25 + 2,5 dodatna poena = 27,5 poena**
 - Kolokvijum 2: **25 + 2,5 dodatna poena = 27,5 poena**
 - Seminarski rad: **20 + 2 dodatna poena = 22 poena**
 - Ispit: **30 + 3 dodatna poena = 33 poena**
- Popravni kolokvijum i svi ostali ispitni rokovi nakon prvog ne nose dodatne poene



Predispitne obaveze

REZIME

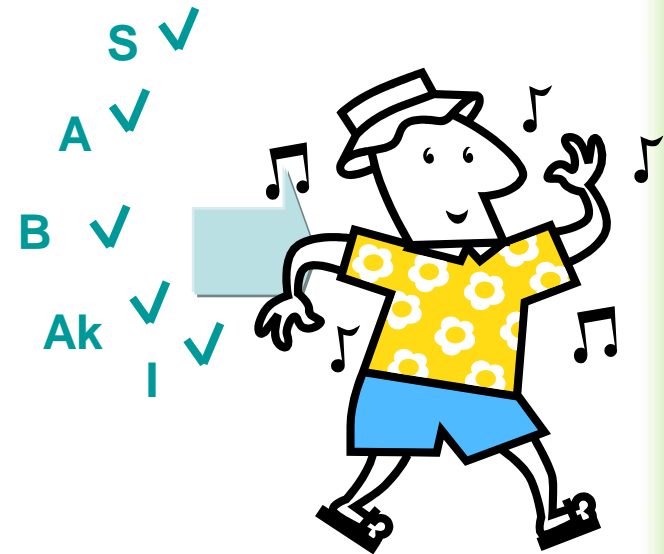
- Na predispitnim obavezama student može da stekne **ukupno do 77 poena**, i to:
 - Kolokvijum 1: **do 27,5 poena**
 - Kolokvijum 2: **do 27,5 poena**
 - Seminarski rad: **do 22 poena**



Uslov za izlazak na ispit je najmanje 30 poena ostvarenih na predispitnim obavezama.

Ispit

- Ispit je obavezan
- Za prelaznu ocenu na predmetu potrebno je:
 - **najmanje 10 od mogućih 30 poena na ispitu (33 poena u prvom ispitnom roku)**
 - **najmanje 51 od mogućih 100 poena ukupno (110 sa dodatnim poenima)**
- Ispit je u formi testa i radi se na računaru (Moodle)



Polaganje kolokvijuma i ispita

- Kolokvijumi i ispit se polažu samostalno i bez literature.
- U toku polaganja kolokvijuma ili ispita, zabranjeno je:
 - okretanje, razgovor između studenata
 - bilo koja vrsta saradnje, u sali i van nje
 - posjedovanje literature u bilo kom obliku (na primer “puškice”, pristup internetu, itd.)
 - Posjedovanje opreme za saradnju (“bubice” i slično), dostupnost preko mobilnih uređaja.
- Student koga dežurni nastavnik udalji sa kolokvijuma, gubi 10 bodova u predispitnim obavezama.
- Studenta udaljenog sa kolokvijuma ili ispita, disciplinska komisija kažnjava u skladu sa pravilnikom.



Literatura

- William Stallings, *Osnove bezbednosti mreža – Aplikacije i standardi*, prevod petog izdanja, CET i Računarski fakultet, 2014.
- Prezentacije sa predavanja



Bezbednost informacionih sistema

mr Natalija Vugdelija
natalija.vugdelija@ict.edu.rs