



Sigurnost informacionih sistema (RT, NRT) i Bezbednost i zaštita informacionih sistema (IS)

Studijski program:

- RT, NRT (sigurnost informacionih sistema)
- IS (bezbednost i zaštita informacionih sistema)

Šifra predmeta:

- 151607 (sigurnost informacionih sistema)
- 170817 (bezbednost i zaštita informacionih sistema)

Status: izborni

ESPB: 6

Semestar: zimski 2019/2020

Predavanja: 3 časa nedeljno

Laboratorijske vežbe: 2 časa nedeljno

Predmetni nastavnik:

dr Nemanja Maček, dipl. inž.

Kabinet: 511

e-mail: nmacek@viser.edu.rs

Predmetni saradnici:

spec. inž. Dušan Marković

Kabinet: 507

e-mail: dusan.markovic@viser.edu.rs

spec. inž. Đorđe Radujko

Kabinet: 401

e-mail: djordjer@viser.edu.rs

mast. inž. Veselin Ilić

Kabinet: 401

e-mail: iveselin@viser.edu.rs

Šta ćemo raditi na ovom kursu?

Cilj ovog predmeta je:

- Da se upoznate sa osnovnim konceptima kriptologije, zaštite podataka i informacionih sistema.
- Da naučite da praktično primenjujete i administrirate zaštitne mehanizme.

Šta nećemo raditi na ovom kursu?

- Naučite zaštitu za ~~21 dan~~.
- Sigurnost informacionih sistema za ~~idi(j)ete~~.
 - ... i varijacije na temu.
- Kurs kriptanalize sa doktorskih studija MIT-a.

1. Uvodne napomene
2. Steganografija i klasična kriptografija
3. Simetrični šifarski sistemi
4. Jednosmerne heš funkcije
5. Kriptosistemi sa javnim ključem
6. Sistematizacija gradiva (prvi deo)
- 7. Prvi kolokvijum**
8. Kontrola pristupa: autorizacija
9. Kontrola pristupa: autentifikacija
10. Protokoli za autentifikaciju
11. Sigurnost operativnih sistema
12. Sigurnost softvera
13. Sigurnost hardvera
14. Sistematizacija gradiva (drugi deo)
- 15. Drugi kolokvijum**

- **Predavanja.**
- Materijali za predavanja se po pravilu pripremaju unapred, tako da možete da ih preuzmete pre časa sa stranice predmeta na Veb sajtu Škole.
- Obaveštenja koja se tiču predavanja objavljuju se na stranici obaveštenja na Veb sajtu Škole.
- **Vežbe.**
- Materijale za laboratorijske vežbe dodeljuju predmetni saradnici.
- Obaveštenja koja se tiču vežbi predmetni saradnik objavljuje putem Moodle platforme.

Dodatna literatura za predavanja

1. M. Stamp: *Information Security*. John Wiley and Sons.
2. M. Veinović, S. Adamović: Kriptologija 1. Univerzitet Singidunum, Beograd. *
3. M. Milosavljević, S. Adamović: Kriptologija 2. Univerzitet Singidunum, Beograd. *

* Može se besplatno preuzeti sa portala: www.singipedia.com

- **Prisustvo** na 80% laboratorijskih vežbi je obavezno (pravila Škole).
- **Dva kolokvijuma** ili **ispit** (test na računaru).
 - Kolokvijumi se polažu u terminima laboratorijskih vežbi.
 - Na kolokvijumu možete ostvariti najviše 45 poena.
 - Da bi se poeni sa kolokvijuma priznali morate na svakom da ostvarite 22,5 ili više poena.
- Ispit ste **položili** ako ste:
 - na oba kolokvijuma ostvarili po 22,5 ili više poena i u zbiru imate najmanje 51 poen, ili
 - na ispitu ostvarili 46 ili više poena.

- **Formiranje ocene:**
 - $[0, 50] \rightarrow 5$ *
 - $[51, 60] \rightarrow 6$
 - $[61, 70] \rightarrow 7$
 - $[71, 80] \rightarrow 8$
 - $[81, 90] \rightarrow 9$
 - $[91, 100] \rightarrow 10$
- Dodatne mogućnosti za uvećanje broja poena:
 - Seminarski rad (teorijski): 5-10 poena
 - Projektni zadatak (praktično): 10-15 poena
 - Izrada seminarskog rada ili projektnog zadatka ne može da uveća broj poena u slučaju da student ima 50 ili manje poena!

* Okinawa

Pitanja su dobrodošla.