Zaštita podataka (RT)

i

Sigurnost informacionih sistema (NRT, EPO)

Ukratko o predmetu

Studijski program:
- RT (zaštita podataka)
- NRT, EPO (sigurnost informacionih sistema)

Šifra predmeta:
- 130511 (zaštita podataka)
- 151607 (sigurnost informacionih sistema)

Status: izborni

ESPB: 6

Semestar: zimski 2018/2019

Predavanja: 3 časa nedeljno

Laboratorijske vežbe: 2 časa nedeljno

Predmetni nastavnik:
doc dr Nemanja Maček, dipl. inž.
Kabinet: 511
e-mail: nmacek@viser.edu.rs

Predmetni saradnici:
spec. inž. Đorđe Radujko
Kabinet: 405
e-mail: djordjer@viser.edu.rs

spec. inž. Dušan Marković
Kabinet: 507
e-mail: dusan.markovic@viser.edu.rs

mast. inž. Veselin Ilić
Kabinet: 405
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)ote~~.
  - … i varijacije na temu.
- Kurs kriptoanalize sa doktorskih studija MIT-a.

Okvirni plan rada

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**

Materijali za predavanja i vežbe

- **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 (2006): *Information Security*. John Wiley and Sons.
2. M. Veinović, S. Adamović (2013): Kriptologija 1. Univerzitet Singidunum, Beograd. *
3. M. Milosavljević, S. Adamović (2014): Kriptologija 2. Univerzitet Singidunum, Beograd. *

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

Način ocenjivanja

- **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.

Način ocenjivanja

- **Formiranje ocene**:
  - [0, 50] → 5 *
  - [51, 60] → 6
  - [61, 70] → 7
  - [71, 80] → 8
  - [81, 90] → 9
  - [91, 100] → 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

Hvala na pažnji

Pitanja su dobrodošla.