



ITS INFORMATION
TECHNOLOGY
SCHOOL

VISOKA ŠKOLA STRUKOVNIH STUDIJA ZA IT

POWERED BY  COMTRADE |  linkgroup

Bezbednost računarskih mreža

Uvodno predavanje

Doc. dr Tanja Kaurin
tanja.kaurin@its.edu.rs

dr Srđan Barzut
srdjan.barzut@its.edu.rs

Cilj nastavne jedinice:

- Osnovne informacije o predmetu i predavačima
- Upoznavanje sa pravilima rada, načinom bodovanja i tematskim celinama
- Uvod u tematiku

Ishodi nastavne jedinice

- Nakon ovog časa bićete upoznati sa:
 - pravilima rada i načinom bodovanja
 - kako da najlakše ispunite obaveze
 - nastavnim planom i tematskim celinama

Način polaganja ispita

- **Tokom semestra:**
 1. I kolokvijumska nedelja: Test i odbrana studije slučaja 20 poena;
 2. Seminarski rad: 20 poena;
 3. II kolokvijumska nedelja: Test i odbrana projekta, 60 poena.
- **Napomene:**
 - Predispitni bodovi (seminarski rad i studija slučaja) važe tokom tekuće studijske godine.
 - Položen test u terminu kolokvijuma je uslov za usmenu odbranu studije slučaja i projekta.
 - Studija slučaja se brani u terminu prvog kolokvijuma.
 - Izrada projekta je obavezna, kao i njegova odbrana. Projekat se brani u terminu drugog kolokvijuma. Odbranjen projekat važi tokom tekuće studijske godine.
 - Projekat se smatra položenim ukoliko je student ostvario najmanje 51% poena.

Način polaganja ispita

- **U ispitnim rokovima:**
 1. Integralni test, 40 poena
 2. Izrada i odbrana projekta, 60 poena
- **Napomene:**
 - Ukoliko su urađeni seminarski rad i studija slučaja student ne mora da polaže integralni test
 - Položen integralni test je uslov za usmenu odbranu projekta
 - Integralni test važi tokom tekuće studijske godine
 - Za obe obaveze, potrebno je da se osvoji najmanje 51% poena

I kolokvijum

- **Test** – provera znanja o glavnim tematskim pojmovima
 - Uslov za odbranu studije slučaja
- **Studija slučaja**
 - Studija slučaja je zapravo kratak plan rada, odnosno priprema za izradu projekta
 - Od studenta se očekuje da napiše teze, organizuje i formira sadržaj rada (projekta)
 - Ovo je zapravo prva faza u izradi projekta – plan izrade projekta
 - Rad mora biti predat na proveru sedam dana pre termina odbrane

Seminarski rad

- Student bira temu vezanu za bezbednost u skladu sa svojim interesovanjem
- Obaveštava predavača o temi i ukoliko dobije saglasnost, pristupa izradi
- Urađen rad šalje predavaču na proveru i ukoliko dobije saglasnost brani rad u unapred dogovorenom terminu predavanja
- Priprema kratak kviz (npr. Kahoot) za ponavljanje iznetog i proveru znanja studenata nakon prezentovanog rada

Napomena: *Seminarski rad spada u predispitne obaveze. Nije moguća izrada nakon završetka semestra.*

Projekat

- Analiza bezbednosti računarske mreže i informacione sigurnosti na primeru neke organizacije
- Primena radnih okvira NIST, CIS ili ISO27001
- Testiranje bezbednosti primenom alata koje izučavamo na nastavi
- Predlog unapređenja
- Kroz predavanja ćemo se detaljnije upoznati sa zahtevima u projektu

Koja su vaša očekivanja od ovog predmeta?

Neke tematske celine

- Digitalno okruženje i sigurnosni izazovi
- Osnovni principi sigurnosti (CIA trijada, trougao zaštite, upravljanje zaštitom, lanac bezbednosti itd.)
- Kriptografija
- Socijalni inženjering
- Radni okviri NIST, CIS i ISO27001
- Pojam digitalne forenzike
- Upoznavanje sa alatima: OSINT, NMAP, Maltego, Shodan itd.

Pitanja?
Hvala na pažnji!