

INFORMACIJA ZA STUDENTE I PLAN RADA

		Naziv predmeta: <i>Sigurnost i zaštita računarskih sistema</i>		
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova
	<i>Obavezni</i>	<i>I</i>	<i>5</i>	

Studijski programi za koje se organizuje :

Doktorski studijski program Računarske nauke (studije traju 6 semestra, 180 ECTS kredita)

Uslovljenost drugim predmetima: Nema uslovljenosti drugim predmetima

Ciljevi izučavanja predmeta:

Cilj predmeta je da upozna studenta sa konceptima zaštite i sigurnosti računarskih sistema i mreža i da ovlada praktičnim aspektima

Ime i prezime nastavnika i saradnika: Prof. dr Milo Tomašević

Metod nastave i savladanja gradiva: Mentorska nastava, konsultacije, samostalno učenje i samostalna izrada zadataka

Sadržaj predmeta

Pripremna nedjelja	Uvod u kurs
I nedjelja	Sigurnost i privatnost
III nedjelja	Osnovni sigurnosni servisi
IV nedjelja	Primenjena kriptografija, kriptografski protokoli
V nedjelja	Sigurnosni protokoli
VI nedjelja	Autentikacija (NS-PK/AS, Kerberos, GSM)
VII nedjelja	Upravljanje ključevima (Diffie-Hellman, Internet Key Exchange)
VIII nedjelja	Sigurne web konekcije
IX nedjelja	Sistemi elektronska trgovine
X nedjelja	Praktični aktivni i pasivni napadi
XI nedjelja	Odbijanje servise
XII nedjelja	Sigurnost u bežičnim mrežama
XIII nedjelja	Penetraciono testiranje
XIV nedjelja	Fizička zaštita
XV nedjelja	Revizija gradiva sa primerima
XVI nedjelja	Završni ispit
Završna nedjelja	Ovjera semestra i upis ocjena
XVIII-XXI nedjelja	Dopunska nastava i popravni ispitni rok

Obaveze studenta u toku nastave: Prisustvo predavanjima, izrada projektnog zadatka i završnog ispita

Opterećenje studenta u časovima:

<u>Nedjeljno</u>	<u>u semestru⁴⁾</u>
5 kredita x 40/30 = 6 sati i 40 minuta. Struktura: 2 sata predavanja 4 sati i 40 min. samostalnog rada, uključujući konsultacije	Nastava i završni ispit: (6 sati i 40 minuta) x16=105 sati i 40 minuta Pripreme: (nabavka literature, upis, ovjera) 2 x (6 sati 40 minuta) = 13 sati 20 minuta Ukupno opterećenje za predmet: 5 x 30 = 150 sati Dopunski rad: od 0 do 150 – 120 = 30 sati

Literatura:

- William Stallings, Network Security: Applications and Standards, 3rd ed., Addison-Wesley, 2003
- Cross at al., Security+, Syngress Publishing, 2003.

Oblici provjere znanja i ocjenjivanje:

Projektni zadatak 50 poena
Završni ispit 50 poena