

Naziv predmeta: Odabrana poglavlja iz kriptografije II				
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova
	Izborni	II	10	

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 teorijskim i praktičnim aspektima kriptologije, kriptanalize i bezbednosnim konceptima	
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	Priprema i upis semestra
I nedjelja	Heš funkcije
III nedjelja	Digitalni potpis
IV nedjelja	Kriptološki sistemi
V nedjelja	Infrastruktura sa javnim ključevima
VI nedjelja	Sistemi za sakrivanje informacija
VII nedjelja	Osnovni modeli autentifikacije
VIII nedjelja	Biometrijski sistemi autentifikacije
IX nedjelja	Sistemi za autorizaciju
X nedjelja	Autentifikacioni protokoli
XI nedjelja	Elementi kriptanalize
XII nedjelja	TMTO princip
XIII nedjelja	Bezbednosni aspekti razvoja softvera
XIV nedjelja	Primena paralelizacije u implementaciji
XV nedjelja	Patenti i standardi
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> 10 kredita x 40/30 = 13 sati i 20 minuta. Struktura: 4 sata predavanja 9 sati i 20 min. samostalnog rada, uključujući konsultacije	<u>Rad u toku semestra</u> Nastava i završni ispit: (13 sati i 20 minuta) x16=213 sati i 20 minuta Pripreme: (nabavka literature, upis, ovjera) 2 x (13 sati 20 minuta) = 26 sati 40 minuta Ukupno opterećenje za predmet: 10 x 30 = 300 sati Dopunski rad: od 0 do 300 – 240 = 60 sati
Literatura: 1. A. J. Menezes, P. C. van Oorschot, and S. A. Vanstone - Handbook of Applied Cryptography, 1996. 2. M. Stamp, R. Low – Applied Cryptanalysis, J. Wiley & Sons, 2007. 3. B. Schneier, Applied Cryptography, J. Wiley & Sons, 1996.	
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje: Projektni zadatak 50 poena Završni ispit 50 poena	