

Studijski program	Vrsta studija (ciklus)		II ciklus				
	Naziv studijskog programa		Teorijska kompjuterska nauka				
PREDMET							
Naziv predmeta	Teorija kodiranja i informacija						
Šifra predmeta	Semestar	Status predmeta	ECTS	Kontakt sati (P+AV+LV)			
CS 410	I	Obavezni	8	3+2+0			
Nosilac programa							
Cilj predmeta	Cilj predmeta je upoznati studente sa teorijom kodiranja i informacija i osposobiti ih za primjenu stečenog znanja.						
Ishod učenja	Sticanje sposobnosti upotrebe teorije kodiranja u kompjuterskim naukama.						
Sadržaj predmeta							
<ul style="list-style-type: none"> - Bešumno kodiranje. - Kodiranje sa šumovima. - Otkrivanje i korekcija greški. - Minimalna udaljenost. - Linearni i nelinerani kodovi. - Hammingovi, Golay, Reed-Muller, Reed-Solomonovi kodov. - Kodovi kvadratnog ostatka. - Goppa i Justesen kodovi. - Pefektni kodovi. - Ciklički kodovi. 							
LITERATURA							
[1] Steven Roman, Coding and Information Theory, Springer, New York, 1992							
[2] J.H. van Lint, Introduction to Coding Theory, Springer, 1999.							
[3] Tom Richardson, Rüdiger Urbanke, Modern Coding Theory, Cambridge University Press, 2009.							
OPTEREĆENJE STUDENTA (sati u semestru)							
Predavanje	45	Vježbe	30	Samostalan rad	125	Ukupno	200
PROVJERA ZNANJA I OCJENJIVANJA				NAPOMENA			
Kriterij	Maksimalan broj bodova	Bodovi za prolaz					
Testovi tokom kursa	50	25					
Završni ispit	50	25					
Ukupno	100	55					