

Studijski program	Vrsta studija (ciklus)		II ciklus				
	Naziv studijskog programa		Teorijska kompjuterska nauka				
PREDMET							
Naziv predmeta	Distribuirani algoritmi						
Šifra predmeta	Semestar	Status predmeta	ECTS	Kontakt sati (P+AV+LV)			
CS 527	III	Izborni	7	3+0+2			
Nosilac programa							
Cilj predmeta	Cilj predmeta je upoznavanje studenta sa osnovnim principima distribuiranih algoritama.						
Ishod učenja	Nakon uspješnog završetka predmeta student će: <ul style="list-style-type: none"> - Ovladati osnovnim tehnikama potrebnim za razvijanje distribuiranih algoritama; - Naučiti da primijeni znanje iz prethodnih algoritamskih predmeta na probleme koji se javljaju u distribuiranim sistemima 						
Sadržaj predmeta							
<ul style="list-style-type: none"> - Uvod u distribuirano izračunavanje - Bojenje vrhova grafa - Algoritmi na stablima - Biranje vođe u grafu - Distribuirano sortiranje - Memorija i objekti u distribuiranim sistemima - Sinhronizacija - Wireless protokoli 							
LITERATURA							
[1] David Peleg, Distributed Computing: A Locality-Sensitive Approach, SIAM (2000) [2] Hagit Attiya, Jennifer Welch, Distributed Computing: Fundamentals, Simulations and Advanced Topics, McGraw-Hill Publishing, 1998 [3] Juraj Hromkovic, Ralf Klasing, Andrzej Pelc, Peter Ruzicka, Walter Unger, Dissemination of Information in Communication Networks, Springer-Verlag, Berlin Heidelberg, 2005							
OPTEREĆENJE STUDENTA (sati u semestru)							
Predavanje	45	Vježbe	30	Samostalan rad	100	Ukupno	175
PROVJERA ZNANJA I OCJENJIVANJA				NAPOMENA			
Kriterij	Maksimalan broj bodova	Bodovi za prolaz					
Testovi tokom kursa	50	25					
Završni ispit	50	25					
Ukupno	100	55					