

Studijski program	Vrsta studija (ciklus)		Prvi ciklus	
	Naziv studijskog programa		Kompjuterske nauke	
Naziv predmeta	ODABRANA POGLAVLJA KOMPJUTERSKIH NAUKA			
Šifra predmeta	Semestar	Status predmeta	ECTS bodovi	P+AV+LV
KN305	V	IZBORNI	5	2+0+2
Nosilac programa				
Cilj i očekivani ishodi učenja	Cilj modula je produbljivanje znanja stečenog na grupi predmeta koji pripadaju oblasti "Kompjuterske nauke" kroz nastavne cjeline za koje studenti iskažu poseban interes u dogovoru sa predmetnim nastavnikom.			
	Nakon završetka modula, studenti će produbiti i upotpuniti ranije stečeno znanje iz matematičkih disciplina, te iz oblasti "Kompjuterske nauke" i steći osnove za samostalan kreativan istraživački rad u pravcima za koje iskažu posebno interesovanje.			
Sadržaj predmeta				
Sadržaj nastavnog procesa za ovaj modul nije fiksno formiran, već predmetni nastavnik zajedno sa studentima koji odaberu ovaj modul sa ciljem da prodube svoje znanje iz oblasti "Kompjuterske nauke" odabire teme iz disciplina za koje studenti iskažu poseban interes. Moguće discipline uključuju teoriju algoritama, teoriju kompleksnosti i izračunljivosti, teoriju jezika i automata, paralelni algoritmi i arhitekture, kompjuterska grafika, multimedijalni sistemi, napredne programerske tehnike i druge.				
Opterećenje studenta (sati)		Provjera znanja i ocjenjivanje		
Predavanja i vježbe	60	Testovi tokom kursa	60	
Samostalan rad	65	Završni ispit	40	
Ukupno	125	Ukupno	100	
Literatura				
Tačan izbor literature ovisi od izbora tema koje studenti izaberu za proučavanje u dogovoru sa predmetnim nastavnikom. Okvirno, među preporučenom literaturom nalaze se sljedeći naslovi: [1] Thomas Corman, Charles Leirseron, Ronald Rivest: "Introduction to Algorithms" [2] Robert Sedgewick: "Algorithms", Addison-Wesley [3] Miodrag Živković, "Algoritmi", Matematički fakultet, Beograd, 2000 [4] Hary Lewis, Christos Papadimitriou: "Elements of the Theory of Computation" [5] Jozef Gruska: "Foundations of Computing", International Thomson Computer Press, 1997 [6] Michael Sipser: "Introduction to the Theory of Computation", Course Technology, 2005 [7] Michael Garey, David Johnson: "Computers and Intractability, A Guide to the Theory of NP-Completeness" [8] Peter Linz, "An Introduction to Formal Languages and Automata", Jones and Bartlett Publishers, 2000 [9] Martin, John, "Introduction to Languages and the Theory of Computation", McGraw-Hill, 1997 [10] Anannth Grama, Anshul Gupta, George Karypis, Vipin Kumar: "Introduction to Parallel Computing"				
Napomene				