

Studijski program	Vrsta studija (ciklus)		I ciklus				
	Naziv studijskog programa		Teorijska kompjuterska nauka				
<b>PREDMET</b>							
Naziv predmeta	<b>Operativni sistemi</b>						
Šifra predmeta	Semestar	Status predmeta	ECTS	Kontakt sati (P+AV+LV)			
CS 280	IV	Obavezni	4	2+0+2			
Nosilac programa							
Cilj predmeta	Dati uvid u strukturu jezgra i viših slojeva operativnih sistema, algoritama i struktura podataka korištenih u operativnim sistemima, sa stanovišta dizajnera, korisnika i programera operativnih sistema.						
Ishod učenja	<p>Nakon uspješnog završetka kursa (programa) od studenta se očekuje da bude u stanju da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vlada najvažnijim pojmovima iz teorije operativnih sistema</li> <li>- Identifikuje ključne osobine algoritama korištenih u operativnim sistemima</li> <li>- Koristi osnovne API pozive korištene u savremenim operativnim sistemima u svojim programima</li> <li>- Upozna najvažnije komande za korištenje i administriranje sistema Unix i Windows klase</li> </ul>						
<b>Sadržaj predmeta</b>							
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Klasifikacija operativnih sistema,</li> <li>- Predstavljanje procesa u jezgru,</li> <li>- Raspoređivanje procesa,</li> <li>- Sinhronizacija i međuprocesna komunikacija,</li> <li>- Linearna organizacija memorije,</li> <li>- Straničenje i segmentacija,</li> <li>- Ulazno-izlazni uređaji,</li> <li>- Uređaji komunikacije s korisnikom,</li> <li>- Uređaji masovnog smještaja podataka,</li> <li>- Datotečni sistemi,</li> <li>- Sigurnost operativnih sistema,</li> <li>- Implementacija operativnih sistema</li> </ul>							
<b>LITERATURA</b>							
<p>[1] A. S. Tanenbaum, H.Nbos, Modern operating Systems, Pearson; 4 edition (2014)</p> <p>[2] S. Ribić, E. Brka, N. Husović, Operativni sistemi, Skripta s sadržajem predavanja i vježbi</p> <p>[3] Đorđević B., Pleskonjić D, Maček N, Operativni sistemi, teorija, praksa i rešeni zadaci, Mikro knjiga, Beograd 200</p>							
<b>OPTEREĆENJE STUDENTA (sati u semestru)</b>							
Predavanje	30	Vježbe	30	Samostalan rad	40	Ukupno	100
<b>PROVJERA ZNANJA I OCJENJIVANJA</b>				<b>NAPOMENA</b>			
Kriterij	Maksimalan broj bodova	Bodovi za prolaz	2x20 poena pismeni testovi, preostalih 10 poena dobija se za rad u toku semestra.				
Testovi tokom kursa	50	20	5 zadata po 2 poena				
Zadace	10						
Završni ispit	40	10					
Ukupno	100	55					