

ISVU šifra	Naziv predmeta				Status predmeta	Semestar
240313	Operacijski sustavi				Obvezni	1
Tip predmeta	Oblici nastave (ukupan broj sati u semestru)				Samostalni rad (sati)	ECTS
Stručni	P	S	V	E-učenje		6
	30		30			
Nastavnik	izv.prof.dr.sc. Davor Cafuta izv.prof.dr.sc. Ivica Dodig					
Suradnik						
Cilj predmeta	Student treba razumjeti funkcionalnosti modernih operacijskih sustava i naučiti se njima koristiti.					
Ishodi učenja	1. Utvrditi razlike sistemskih poziva i korisničkog načina rada. 2. Procijeniti razlike u strukturama jezgri te znati programski ostvariti element jezgre 3. Samoprocijeniti dretvu i proces kao i razlikovati njihove prednosti i nedostatke. 4. Valorizirati i znati primijeniti metode sinkronizacije procesa i dretvi. 5. Kategorizirati stanja pojedinih procesa kao i njihove promjene. 6. Valorizirati i objasniti algoritme punjenja pričuvne memorije.					
Uvjeti za upis predmeta (odslušan ili položen kolegij) te potrebna znanja i vještine						
Vrste izvođenja predmeta	Laboratorijske vježbe Predavanja				Komentari	
Obveze studenata	Prisustvo predavanjima i vježbama.					
Sadržaj predmeta						
Nastavna cjelina	Oblici nastave (sati)					
	Predavanja	Seminari	Vježbe	E-učenje		
Operacijski sustav, obavljanje ulazno/izlaznih operacija (sistemski pozivi).	2		2			
Prekidi i prekidne rutine i jezgra operacijskog sustava.	2		2			
Procesi i dretve	2		2			
Međuprocena komunikacija, sinkronizacija.	2		2			
Semafori. problem proizvođača i potrošača. potpuni zastoј.	2		2			
Raspoređivanje poslova i memorija.	2		2			
Upravljanje pohranom i datotečni sustav.	2		2			
Virtualizacija, distribucija i ugrađeni sustav	1		1			
Obvezna literatura	1. Budin Leo, Golub Marin, Jakobović Domagoj, Jelenković Leonardo: ISBN: 978-953-197-610-7 Izdanje: 1; 2010. 2. Abraham Silberschatz, Peter B. Galvin, Greg Gagne: Operating System Concepts, 10th Edition, Wiley Global Education; 2018.					
Dopunska literatura	1. Andrew S. Tanenbaum, Modern Operating Systems, Fourth Edition, Pearson, 2015.					

Način provjere ishoda učenja

Aktivnost na nastavi. Sudjelovanjem se smatra rješavanje primjera/zadataka prema gradivu koje se izvodi. Predaja vježbi Studenti se nagrađuju bodovima za uspješno izrađenu i obranjenu laboratorijsku vježbu. Studenti mogu postići od 0 do 30 bodova od čega se 2 boda po vježbi dodjeljuju za ispravno napisanu vježbu, a 4 boda za obranjenu vježbu. Kolokviji Student/studentica može ostvariti 0 do 70 bodova rješavajući zadatke na jednom kolokviju tijekom semestra. Kvalifikacija za ispit Potpis se uskraćuje studentima koji ne zadovolje minimalan uvjet od 0 bodova iz laboratorijskih vježbi. Pismeni ispit. Na pismenom ispitu student može ostvariti najviše 70 bodova dok mu se preostalih maksimalno 30 uzima kao rezultat laboratorijskih vježbi iz posljednje akademske godine.

Završni / Diplomski rad

Da