



Школска година	Предмет	Шифра предмета	Студијски програм	Циклус студија	Година студија	Семестар	Број студената	Број група за вјежбе
2018/2019.	Одабрана поглавља из оперативних система	2254	Рачунарство и информатика	Први	Трећа	V	81	3

ПЛАН И РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

Седмица	Предавање	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто одржавања	Ч	Наставник
I	П1	Увод	Четвртак		10:00-12:00	1108	2	Проф. Др Ратко Дејановић
II	П2	Мултипроцесорски системи (hardware)					2	
III	П3	Типови мултипроцесорских оперативних система						
III	П3	Синхронизација и распоређивање мултипроцесорски систем					2	



IV	П4	Мултикомпјутери (Clusters) Комуникациони софтвер Remote procedure call (RPC) Дистрибуирана меморија						
V	П5	Мултикомпјутер scheduling и балансирање оптерећења					2	
VI	П6	Дистрибуирани системи(hardware) Мрежни сервис и протоколи, Middleware					2	
VII	П7	Threads (нити) и multithreads. Дефиниција и врсте нити.					2	
VIII	П8	Прва провјера знања					2	



IX	П9	Real time OS и Мултимедијални OS					2	
X	П10	Распоређивање процеса у MMOS					2	
XI	П11	Real-time scheduling (RMS)					2	
XII	П12	Real-time scheduling (EDF)					2	
XIII	П13	Управљачке функције. VoD (Video on Demand) и NvoD (Near Video on Demand). NVoD са VCR функцијама.					2	
XIV	П14	Системи за похрану и дистрибуцију мултимедијалних садржаја.					2	
XV	П15	Друга провјера знања						

П1, П2,, П15 – Предавање прво, Предавање друго,, Предавање петнаесто, Ч - Часова



ПЛАН ВЈЕЖБИ

Седмица	Вјежба	Тип вјежбе	Тематска јединица
I	B1	TB	Uvod u bash i komandnu liniju.
II	B2	TB	Programski API operativnog sistema.
III	B3	TB	Distribucije operativnih sistema.
IV	B4	TB	Osnovne bash komande.
V	B5	TB	Manipulacija fajl-sistemom. Pretraga sadržaja na fajl-sistemu.
VI	B6	TB	Bash skripte, sintaksa, varijable i petlje.
VII	B7	TB	Korištenje bash skripti za izvršavanje zadataka. Privilegije. Windows bash i PowerShell.
VIII	B8	TB	Prva provjera znanja
IX	B9	TB	Višeprocorska interakcija. Distribuiranje posla na više niti. Niti i zadaci. Sinhronizacija i asinhrono izvršavanje.
X	B10	TB	Niti i zadaci u UI/UX kontekstu. UI nit, sinhronizacija i responzivnost.
XI	B11	TB	Sinhronizacija u distribuiranom režimu. Zookeeper. Odabir lidera. Korištenje alata za sinhronizaciju iz komandne linije i programskog interfejsa.
XII	B12	TB	Instalacija i konfiguracija Hadoop i Spark sistema.
XIII	B13	TB	Map-reduce na klasteru. Rješavanje problema korištenjem map-reduce pristupa.



XIV	B14	ТВ	Raspoloživost cloud klastera i servisa treće strane. Rješavanje problema korištenjem map-reduce pristupa.
XV	B15	ТВ	Druga provjera znanja

B1, B2, ..., B15 – Вјежба прва, Вјежба друга, ..., Вјежба петнаеста, ТВ – Теоријска вјежба, ПВ – Практична вјежба

РАСПОРЕД ВЈЕЖБИ

Група	Дан	Вријеме	Мјесто одржавања	Ч	Сарадник
Г1	Уторак	12:00-14:00	1007	2	мр Срђан Попић
Г2	Четвртак	14:00-16:00	1006	2	Игор Шево, ма
Г3	Петак	08:00-10:00	1006	2	мр Срђан Попић

Г1, Г2, Г3, Г4 – Група прва, Група друга, Група трећа, Група четврта, Ч – Часова

ПРОДЕКАН ЗА НАСТАВУ:

доц. др Жељко Ивановић