



Школска година	Предмет	Шифра предмета	Студијски програм	Циклус студија	Година студија	Семестар	Број студената	Број група за вјежбе
2018/2019.	Оперативни системи за рад у реалном времену	2258	Рачунарство и информатика	Први	Трећа	V	13	1

ПЛАН И РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

Седмица	Предавање	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто одржавања	Ч	Наставник
I	П1	Увод	Четвртак		08:00-10:00	1106	2	Проф. др Ратко Дејановић
II	П2	Основни принципи, структура оперативног система					2	
III	П3	Мултипроцесорски системи					2	
IV	П4	Распоређивање, прекиди, синхронизација,					2	
V	П5	Мултикомпјутерски системи					2	
VI	П6	Дистрибуирани системи: топологија, типови мрежа, комуникација,					2	



		клијент/сервер						
VII	П7	Модели за рад у реалном времену: Hard Real time Soft Real Time					2	
VIII	П8	Прва провјера знања					2	
IX	П9	Модели за рад у реалном времену: базирани на догађајима, базирани на процесима, базирани на графовима					2	
X	П10	Увод у мултимедијалне OS					2	
XI	П11	Алгоритми за распоређивање задатака					2	
XII	П12	Алгоритми за распоређивање задатака					2	



XIII	П13	Алгоритми за распоређивање задатака					2	
XIV	П14	Оперативни системи за рад у реалном времену у различитим доменима: , управљачки системи, пренос говора и слике.					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	ТВ	Настанак рачунара Raspberry Pi Модел рачунара Raspberry Pi
II	B2	ТВ	Инсталација Raspbian оперативног система Подешавање мрежног приступа
III	B3	ТВ	Начини приступа и рада Преузимање, инсталација, превођење и подешавање алата и библиотека
IV	B4	ПВ	Стварање програмских нити Објект искључивог приступа
V	B5	ТВ	Рјешење првог задатка
VI	B6	ПВ	Прикључивање нити Произвођач и Потрошач



VII	B7	ТВ	Рјешење другог задатка
VIII	B8	ПВ	Руковање временски контролисаним догађајима и поништавање нити
IX	B9	ТВ	Рјешење трећег задатка
X	B10	ТВ	Линукс руковаоци: компајлирање и инсталација
XI	B11	ТВ	Линукс руковаоци: знаковни уређај и меморијски уређај
XII	B12	ПВ	Линукс руковаоци: GPIO
XIII	B13	ТВ	Завршни задатак - предавање
XIV	B14	ТВ	Завршни задатак - консултације
XV	B15	ТВ	Завршни задатак – рјешење и оцјена

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	10:00-12:00	1013	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