



УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ
Катедра за рачунарство и инфопрматику



Школска година	Предмет	Шифра предмета	Студијски програм	Циклус студија	Година студија	Семестар	Број студената	Број група за вјежбе
2018/2019.	Перформансе рачунарских система	2271	Рачунарство и инфопрматику	Први	Трећа	VI		

ПЛАН И РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

Седмица	Предавање	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто одржавања	Ч	Наставник
I	П1	Увод					3	Проф. др Ратко Дејановић
II	П2	Мјерење перфоманси – циљеви, технике, фазе студије евалуације.					3	
III	П3	Метрика перформанси и карактеристике добрих метрика.					3	
IV	П4	Основе теорије мјерења.					3	
V	П5	Скале мјерења, мјерни алати и технике.					3	
VI	П6	Монитори перформанси.					3	
VII	П7	Прва парцијална провјера знања					3	
VIII	П8	Симулација – врсте модела и њихова подјела.					3	

		Емулација. Монте Карло симулација. Валидација и верификација						
IX	П9	Генерисање и верификација случајних бројева. Дискретни симулациони језици.					3	
X	П10	Анализа редова чекања. Операционална анализа. Стохастичка анализа. Поасонов процес, процес рођења и смрти, Марковљеви ланци. Kendall-ова нотација.					3	
XI	П11	Анализа редова чекања. Операционална анализа. Стохастичка анализа. Поасонов процес, процес рођења и смрти, Марковљеви ланци. Kendall-ова нотација.					3	
XII	П12	FPU, Integer и multimedia бенчмаркинг. Интерпретација резултата мјерења. Средње вриједности, грешке, поређење алтернатива.					3	
XIII	П13	Интерпретација резултата мјерења.					3	
XIV	П14	Перформансе и поузданост RAID дискова.					3	
XV	П15	Друга парцијална провјера знања					3	

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

ПЛАН ВЈЕЖБИ

Седмица	Вјежба	Тип вјежбе	Тематска јединица
I	B1	ТВ + ПВ	Увод у перформансе рачунарских система + Лаб0
II	B2	ТВ	Употреба статистике у мјерењу перформанси 1.дио
III	B3	ТВ + ПВ	Употреба статистике у мјерењу перформанси 2.дио + Лаб1
IV	B4	ТВ + ПВ	Идентификација система и поређење двије алтернативе + Лаб2
V	B5	ТВ + ПВ	Поређење више алтернатива (АНОВА и контрасти) + Лаб3
VI	B6	ТВ	Линеарни регресиони модел + припрема за колоквијум
VII	B7	ТВ	Прва парцијална провјера знања
VIII	B8	ТВ	Умјетност предствљања података
IX	B9	ТВ + ПВ	Симулација и генерисање случајних бројева + Лаб4
X	B10	ТВ	Анализа редова чекања – операционална анализа
XI	B11	ТВ + ПВ	Анализа редова чекања – стохастичка анализа + Лаб5
XII	B12	ТВ	GPSS задаци
XIII	B13	ПВ	Одбрана лаб.вјежби 1.дио
XIV	B14	ПВ	Одбрана лаб.вјежби 2.дио
XV	B15	ТВ	Друга парцијална провјера знања

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

ПРОДЕКАН ЗА НАСТАВУ:

доц. др Дино Косић