

Школска година	Предмет	Шифра предмета	Студијски програм	Циклус студија	Година студија	Семестар	Број студената	Број група за вјежбе
2018/2019.	Оптичке телекомуникације	2329	Електроника и телекомуникације	Први	IV	VII	6	1

### ПЛАН ПРЕДАВАЊА

Седмица	Предавање	Тематска јединица	Ч
I	П1	Увод у оптичке телекомуникационе мреже. Генерације оптичких телекомуникационих мрежа.	2
II	П2	Преносни параметри оптичких система.	2
III	П3	Ефекти дисперзије и слабљења. Компензација дисперзије.	2
IV	П4	Дизајн предајника и пријемника.	2
V	П5	Критеријум снаге и пропусног опсега.	2
VI	П6	Пројектовање оптичких мрежа. Компоненте.	2
VII	П7	Оптичке приступне мреже. Принципи пројектовања.	2
VIII	П8	Пасивне оптичке мреже.	2
IX	П9	TDM (Time Division Multiplexing) пасивне оптичке мреже.	2
X	П10	WDM (Wavelength-Division Multiplexing) пасивне оптичке мреже.	2
XI	П11	Архитектуре MAN (Metropolitan Area Networks) оптичких мрежа.	2
XII	П12	Ethernet као основа MAN мрежа.	2
XIII	П13	Рутирање у оптичким мрежама.	2
XIV	П14	Примјена симулатора за пројектовање оптичких мрежа.	2
XV	П15	Правци развоја оптичких мрежа.	2

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

## ПЛАН ВЈЕЖБИ

Седмица	Вјежба	Тип вјежбе	Тематска јединица	Ч
I	B1	ПВ	Упознавање са програмским језиком Python – општа примјена 1	3
II	B2	ПВ	Упознавање са програмским језиком Python – општа примјена 2	3
III	B3	ПВ	Упознавање са програмским језиком Python – општа примјена 3	3
IV	B4	ПВ	Упознавање са програмским језиком Python – општа примјена 4	3
V	B5	ПВ	Упознавање са програмским језиком Python – општа примјена 5	3
VI	B6	ПВ	Примјена Python библиотеке намјенски креиране за оптичке линкове – упознавање	3
VII	B7	ПВ	Примјена Python библиотеке намјенски креиране за оптичке линкове – креирање оптичког линка 1	3
VIII	B8	ПВ	Примјена Python библиотеке намјенски креиране за оптичке линкове – креирање оптичког линка 2	3
IX	B9	ПВ	Примјена Python библиотеке намјенски креиране за оптичке линкове – надоградња оптичког линка	3
X	B10	ПВ	Примјена Python библиотеке намјенски креиране за оптичке линкове – тестирање оптичког линка	3
XI	B11	ПВ	Анализа добијених резултата примјеном Python програмског језика	3
XII	B12	ПВ	Рад на пројектном задатку	3
XIII	B13	ПВ	Рад на пројектном задатку	3
XIV	B14	ПВ	Рад на пројектном задатку	3
XV	B15	ПВ	Рад на пројектном задатку	3

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

## РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

Група	Дан	Вријеме	Мјесто одржавања	Ч	Наставник
Г1	Петак	8:15 - 10:00	Сала 1107	2	Проф. др Гордана Гардашевић
Г2					
Г3					
Г4					

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

## РАСПОРЕД ВЈЕЖБИ

Група	Дан	Вријеме	Мјесто одржавања	Ч	Сарадник
Г1	петак	10:15 – 13:00	Рачунарска сала 1007	3	Милица Лекић
Г2					
Г3					
Г4					

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

**ПРОДЕКАН ЗА НАСТАВУ:**

доц. др Жељко Ивановић