



УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
UNIVERSITY OF BANJA LUKA
ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ
FACULTY OF ELECTRICAL ENGINEERING



Школска година	Предмет	Шифра предмета	Студијски програм	Циклус студија	Година студија	Семестар	Број студената	Број група за вјежбе
2018/2019.	Рачунарске мреже	2252	РИ, ЕТ	Први	Трећа	V		

ПЛАН И РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

Седмица	Предавање	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто одржавања	Ч	Наставник
I	П1	Увод	Уторак	.	08:00-10:00	1103	2	Проф. др Ратко Дејановић
II	П2	Рачунарске мреже (PAN, LAN, MAN, WAN), топологије (магистрала, звијезда, прстен, mesh),					2	
III	П3	Медијуми за пренос података – бакарни, оптички, бежични.					2	
IV	П4	OSI модел					2	
V	П5	TCP/IP мрежни протоколи					2	
VI	П6	Ethernet. MAC адресе. CSMA/CD.					2	
VII	П7	Свичеви, Рутери – начин рада. ARP протокол.					2	
VIII	П8	Прва провјера знања						
IX	П9	Приступ					2	

		интернету (модем, CATV, ADSL)						
X	П10	Бежичне мреже (IEEE 802.11, 802.15, 802.16), CSMA/CA метода приступа.					2	
XI	П11	Мрежни слој – IPv4 и адресирање. Подмрежавање. Јавне и приватне адресе, NAT, Транспортни слој – портови, сегментација.					2	
XII	П12	IPv6 адресирање					2	
XIII	П13	Транзиције IPv4, IPv6					2	
XIV	П14	Протоколи виших слојева					2	
XV	П15	Друга провјера знања					2	

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

ПЛАН ВЈЕЖБИ

Седмица	Вјежба	Тип вјежбе	Тематска јединица
I	B1	ТВ	Увод у рачунарске мреже
II	B2	ТВ	Модел комуникације – илустративни примјер
III	B3	ТВ	Протоколи апликационог слоја
IV	B4	ТВ + ПВ	Транспортни слој + Упознавање са Packet Tracer алатом
V	B5	ТВ + ПВ	Мрежни слој
VI	B6	ТВ + ПВ	IPv4 протокол
VII	B7	ТВ + ПВ	Подмрежавање
VIII	B8	ТВ	Прва провјера знања
IX	B9	ТВ	Физички слој
X	B10	ТВ	Ethernet
XI	B11	ПВ	Планирање и каблирање мреже - Лаб
XII	B12	ТВ + ПВ	Конфигурација и тестирање мреже
XIII	B13	ТВ + ПВ	Увод у рутирање

XIV	B14	ПВ	Практични колоквијум
XV	B15	ТВ	Друга 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	Уторак	10:00-12:00	1006	2	Златко Дејановић, ма
Г2	Уторак	12:00-14:00	1006	2	Златко Дејановић, ма
Г3	Сриједа	11:00-13:00	1007	2	Златко Дејановић, ма
Г4	Четвртак	10:00-12:00	1006	2	Златко Дејановић, ма

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

ПРОДЕКАН ЗА НАСТАВУ:

доц. др Дино Косић