

Студијски програм: ЕЛЕКТРОТЕХНИКА И РАЧУНАРСТВО- Модул 2			
Назив предмета: ТЕЛЕКОМУНИКАЦИЈЕ			
Наставник: др Дејан К. Вељковић, професор			
Статус предмета: обавезан (за Модул 2), изборни (за Модул 1)			
Број ЕСПБ: 5			
Услов: нема услова			
Циљ предмета Упознавање са основама телекомуникација и принципима њиховог функционисања.			
Исход предмета Познавање области класичних и савремених телекомуникација.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Класична Телефонија и Јавне Телефонске Комутационе Мреже. Телефонска Опрема на Корисничкој Страни – Телефони, Бирачки Системи, Приватне Телефонске Централне, Персонални Компјутери. Мултиплексирање Сигнала. Медијуми за Пренос Сигнала. Аналогни и Дигитални Сигнали. Пренос Података. ISDN i ADSL. Пренос Података кроз LAN Мреже. WAN Мреже. Интернет Сервиси. Мобилна Телефонија. Персонални Комуникацијски Системи. Менаџмент у Телекомуникацијама. <i>Практична настава</i> Задаци из области Телекомуникација.			
Литература 1. Marion Cole: <i>“Introduction to Telecommunications: Voice, Data, and the Internet”</i> , Prentice Hall, 1st edition, 2000. 2. Annabel Z. Dodd: <i>“Essential Guide to Telecommunications”</i> , Prentice Hall, 5th Edition, 2012. 3. Alberto Paradisi, Michel Daoud Yacoub, Fabrício Lira Figueiredo, Tania Regina Tronco: <i>“Long Term Evolution: 4G and Beyond”</i> , Springer, 1st edition, 2016.			
Број часова активне наставе: 5	Теоријска настава: 3	Практична настава: 2	
Методe извођења наставе: Предавања и вежбе се обављају класично, или уз помоћ видеобим презентација.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	Поена (мин.30):50	Завршни испит	Поена (макс.70):50
Присуство на настави	10	писмени испит	50
колоквијум	40		