

Студијски програм : ЕЛЕКТРОТЕХНИКА И РАЧУНАРСТВО- Модул 2			
Назив предмета: РАДИО СИСТЕМИ			
Наставник: др Милан Д. Весковић, доцент			
Статус предмета: обавезан			
Број ЕСПБ:6			
Услов: нема услова			
Циљ предмета Упознавање са принципима класичног и дигиталног радио преноса. Изучавање кола и уређаја на странама предајника и пријемника савремених радио-система.			
Исход предмета Познавање области класичног и дигиталног радио преноса. Практично знање из области пројектовања, и анализе радио система.			
Садржај предмета: <i>Теоријска настава</i> Основе и Принципи Класичног Радио преноса. Елементи и Кола Предајничких Система. Предајници – Анализа и Пројектовање. Елементи и Кола Пријемничких Система. Пријемници – Анализа и Пројектовање. Модерни Радио Системи – Принципи Дигиталног Преноса. Предајници и Пријемници код Дигиталних Система. RFID: Основни Принципи и Примене. <i>Практична настава</i> Задаци из области пројектовања и анализе радио система на предајној одоносно пријемној страни.			
Литература: 1. Domine Leenaerts, J. van der Tang, Cicero S. Vaucher: “ <i>Circuit Design for RF Transceivers</i> ”, Springer; First Edition, 2001. 2. Jeremy Everard: “ <i>Fundamentals of RF Circuit Design: with Low Noise Oscillators</i> ”, John Wiley & Sons, First Edition, 2001. 3. Joy Laskar, Babak Matinpour, Sudipto Chakraborty: “ <i>Modern Receiver Front-Ends: Systems, Circuits, and Integration</i> ”, Wiley-Interscience, 2004. 4. Bill Glover, Himanshu Bhatt: “ <i>RFID Essentials</i> “, O'Reilly Media, 2006. 5. John Pahl: “ <i>Interference Analysis: Modelling Radio Systems for Spectrum Management</i> ”, Wiley, 2016.			
Број часова активне наставе: 5	Теоријска настава: 3	Практична настава: 2	
Методе 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		