

Студијски програм: ЕЛЕКТРОТЕХНИКА И РАЧУНАРСТВО, ОСС ЕР			
Назив предмета: РАДИО СИСТЕМИ			
Наставник/наставници: Милан Д. Весковић			
Статус предмета: обавезан			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: нема			
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: "Circuit Design for RF Transceivers", Springer; First Edition, 2001.			
2. Jeremy Everard: "Fundamentals of RF Circuit Design: with Low Noise Oscillators", John Wiley & Sons, First Edition, 2001.			
3. Joy Laskar, Babak Matinpour, Sudipto Chakraborty: "Modern Receiver Front-Ends: Systems, Circuits, and Integration", Wiley-Interscience, 2004.			
4. Bill Glover, Himanshu Bhatt: "RFID Essentials", O'Reilly Media, 2006.			
5. John Pahl: "Interference Analysis: Modelling Radio Systems for Spectrum Management", Wiley, 2016.			
Број часова	активне наставе	Теоријска настава:	Практична настава:
4		2	2
Методe извођења наставе			
Предавања и вежбе се обављају класично, или уз помоћ видеобим презентација.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	25
колоквијум-и	50	усмени испит	20