

Студијски програм : ЕЛЕКТРОТЕХНИКА И РАЧУНАРСТВО- Модул 2			
Назив предмета: ДИГИТАЛНА ОБРАДА СИГНАЛА			
Наставник: др Дејан К. Вељковић, предавач			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ:7			
Услов: нема услова			
Циљ предмета: Упознавање са основним поступцима дигиталне обраде сигнала.			
Исход предмета: Фундаментална теоријска и практична знања из области дигиталне обраде сигнала.			
Садржај предмета:			
<i>Теоријска настава</i>			
Дискретни Сигнали и Системи. Периодично Одабирање. Дискретна Фуријеова Трансформација. Брза Фуријеова Трансформација. Филтери са Коначним Импулсним Одзивом. Филтери са Бесконачним Импулсним Одзивом. Сложене Технике Одабирања. Усредњавање Сигнала. Формати Записа Дигиталних Података. Сложеније Технике Обраде Дигиталних Сигнала.			
<i>Практична настава</i>			
Задаци са садржајем из области Дигиталне Обраде Сигнала. Предвиђено је и неколико вежби на рачунару.			
Литература:			
1. Alan V. Oppenheim, Ronald W. Schaffer, and John R. Buck: <i>“Discrete-Time Signal Processing”</i> , Prentice Hall, 1999.			
2. 1. Richard G. Lyons: <i>“Understanding Digital Signal Processing “</i> , Pearson India; 3rd edition, 2011.			
Број часова наставе:5	активне	Теоријска настава: 3	Практична настава: 2
Методe извођења наставe:			
Предавања и вежбе се обављају класично, или уз помоћ видеобим презентација. Неколико показних вежби се обавља на рачунару.			
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
практична настава	-	усмени испит	
колоквијум	40		