



Предмет	Шифра предмета	Студијски програм	Циклус студија	Година студија	Семестар	Број студената
Основни дигиталне обраде сигнала	2276	Рачунарство и информатика	Први	3	6	

ПЛАН ПРЕДАВАЊА

Седмица	Предавање	Тематска јединица	Ч
I	П1	Увод. Дискретни и дигитални сигнали. Дискретни системи.	2
II	П2	Анализа линеарних, временски непромјенљивих дискретних система	2
III	П3	Дискретна конволуција и корелација	2
IV	П4	Z-трансформација	2
V	П5	Фуријеова трансформација дискретних сигнала.	2
VI	П6	Фреквенцијски одзив дискретног система. Дигитални филтри	2
VII	П7	Дигитална обрада континуалних сигнала	2
VIII	П8	Провјера знања	2
IX	П9	Дискретна Фуријеова трансформација (DFT)	2
X	П10	Брза Фуријеова трансформација (FFT)	2
XI	П11	Циркуларна конволуција. Одређивање одзива у фреквенцијском домену.	2
XII	П12	Блок конволуција	2
XIII	П13	Краткотрајна Фуријеова трансформација	2
XIV	П14	Реализација дискретних система	2
XV	П15	Провјера знања	2

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

ПЛАН ВЈЕЖБИ

Седмица	Вјежба	Тип вјежбе	Тематска јединица	Ч
I	B1	ТВ	Увод. Дискретни и дигитални сигнали. Дискретни системи.	1
II	B2	ТВ	Анализа линеарних, временски непромјенљивих дискретних система	1
III	B3	ТВ	Дискретна конволуција и корелација	1
IV	B4	ТВ	Z-трансформација	1
V	B5	ТВ	Фуријеова трансформација дискретних сигнала.	1
VI	B6	ТВ	Фреквенцијски одзив дискретног система. Дигитални филтри	1
VII	B7	ТВ	Дигитална обрада континуалних сигнала	1
VIII	B8	ТВ	Провјера знања	1
IX	B9	ТВ	Дискретна Фуријеова трансформација (DFT)	1
X	B10	ТВ	Брза Фуријеова трансформација (FFT)	1
XI	B11	ТВ	Циркуларна конволуција. Одређивање одзива у фреквенцијском домену.	1
XII	B12	ТВ	Блок конволуција	1
XIII	B13	ТВ	Краткотрајна Фуријеова трансформација	1
XIV	B14	ТВ	Реализација дискретних система	1
XV	B15	ТВ	Провјера знања	1

Седмица	Вјежба	Тип вјежбе	Тематска јединица	Ч
I	B1	ПВ	Увод у програмски језик Пајтон.	1
II	B2	ПВ	Дискретни и дигитални сигнали. Дискретни системи.	1
III	B3	ПВ	Анализа линеарних, временски непромјенљивих дискретних система	1
IV	B4	ПВ	Дискретна конволуција и корелација	1
V	B5	ПВ	Фуријеова трансформација дискретних сигнала.	1
VI	B6	ПВ	Фреквенцијски одзив дискретног система. Дигитални филтри	1
VII	B7	ПВ	Дигитална обрада континуалних сигнала	1
VIII	B8	ПВ	Провјера знања	1

IX	B9	ПВ	Дискретна Фуријеова трансформација (DFT)	1
X	B10	ПВ	Брза Фуријеова трансформација (FFT)	1
XI	B11	ПВ	Циркуларна конволуција. Одређивање одзива у фреквенцијском домену.	1
XII	B12	ПВ	Блок конволуција	1
XIII	B13	ПВ	Краткотрајна Фуријеова трансформација	1
XIV	B14	ПВ	Реализација дискретних система	1
XV	B15	ПВ	Провјера знања	1

B1, B2, ..., B15 – Вјежба прва, Вјежба друга, ..., Вјежба петнаеста, ТВ – Теоријска вјежба, ПВ – Практична вјежба, Ч – Часова

РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

Дан	Вријеме	Мјесто одржавања	Ч	Наставник

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

РАСПОРЕД ВЈЕЖБИ

Дан	Вријеме	Мјесто одржавања	Ч	Сарадник

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

ПРОДЕКАН ЗА НАСТАВУ

доц. др Дино Косић