



Предмет	Шифра предмета	Студијски програм	Циклус студија	Година студија	Семестар	Број студената
Мултимедијални сигнали и системи	2305	Електроника и телекомуникације	Први	4	8	

### ПЛАН ПРЕДАВАЊА

Седмица	Предавање	Тематска јединица	Ч
I	П1	Увод. Елементи мултимедије. Мултимедијална апликација и мултимедијални систем.	3
II	П2	Претраживање база пуног текста	3
III	П3	Класификација текстуалних докумената.	3
IV	П4	Аудио сигнал. Особине и дигитализација. Спектрална анализа.	3
V	П5	Аудио ефекти. Синтеза дигиталног звука.	3
VI	П6	Дигитална слика. Одмјеравање и квантизација. Репрезентација боје. Структуре података за чување дигиталних слика.	3
VII	П7	Дигитална обрада слике. Сегментација слике.	3
VIII	П8	Провјера знања	3
IX	П9	Претраживање база слика	3
X	П10	Класификација слика	3
XI	П11	Неуронске мреже. Примјена неуронских мрежа и конволуционих неуронских мрежа у класификацији слика.	3
XII	П12	Компресија аудио сигнала	3
XIII	П13	Компресија слике	3
XIV	П14	Компресија видеа	3
XV	П15	Провјера знања	3

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

## ПЛАН ВЈЕЖБИ

Седмица	Вјежба	Тип вјежбе	Тематска јединица	Ч
I	B1	ПВ	Увод у програмски језик Пајтон	2
II	B2	ПВ	Претраживање база пуног текста	2
III	B3	ПВ	Класификација текстуалних докумената	2
IV	B4	ПВ	Програмска подршка за рад са дигиталним аудио сигналом. Спектрална анализа аудио сигнала	2
V	B5	ПВ	Аудио ефекти. Синтеза дигиталног звука.	2
VI	B6	ПВ	Програмска подршка за рад са дигиталним сликама	2
VII	B7	ПВ	Дигитална обрада слике. Сегментација слике.	2
VIII	B8	ПВ	Прва провјера знања	2
IX	B9	ПВ	Претраживање база слика	2
X	B10	ПВ	Класификација слика	2
XI	B11	ПВ	Конволуционе неуронске мреже	2
XII	B12	ПВ	Компресија аудио сигнала.	2
XIII	B13	ПВ	Компресија слике.	2
XIV	B14	ПВ	Естимација покрета. Компресија видеа.	2
XV	B15	ПВ	Друга провјера знања.	2

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**