



УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ  
ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ

Катедра за општу електротехнику



Школска година	Предмет	Шифрапредмета	Студијски програм	Циклус студија	Година студија	Семестар	Број студената	Број група за вјежбе
2019/2020.	Мултимедијални системи	2282	Рачунарство и информатика	1.	4.	7.		

ПЛАН И РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

Седмица	Предавање	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто одржавања	Ч	Наставник
I	П1	Увод. Елементи мултимедије. Мултимедијална апликација и мултимедијални систем.	Понедјељак		11:00-14:00	1107	3	Проф. др Владимир Рисојевић
II	П2	Претраживање база пуног текста.					3	Проф. др Владимир Рисојевић
III	П3	Класификација текстуалних докумената.					3	Проф. др Владимир Рисојевић
IV	П4	Аудио сигнал. Особине и дигитализација. Спектрална анализа.					3	Проф. др Владимир Рисојевић
V	П5	Обрада аудио сигнала.					3	Проф. др Владимир Рисојевић
VI	П6	Дигитална слика. Одмјеравање и квантизација. Репрезентација боје. Структуре података за чување дигиталних слика.					3	Проф. др Владимир Рисојевић
VII	П7	Дигитална обрада слике.					3	Проф. др Владимир Рисојевић

VIII	П8	Прва провјера знања.					3	Проф. др Владимир Рисојевић
IX	П9	Претраживање база слика.					3	Проф. др Владимир Рисојевић
X	П10	Класификација слика.					3	Проф. др Владимир Рисојевић
XI	П11	Примјена неуронских мрежа и конволуционих неуронских мрежа у класификацији слика.					3	Проф. др Владимир Рисојевић
XII	П12	Компресија аудио сигнала.					3	Проф. др Владимир Рисојевић
XIII	П13	Компресија слике.					3	Проф. др Владимир Рисојевић
XIV	П14	Компресија видеа.					3	Проф. др Владимир Рисојевић
XV	П15	Друга провјера знања.					3	Проф. др Владимир Рисојевић

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

## ПЛАН ВЈЕЖБИ

Седмица	Вјежба	Тип вјежбе	Тематска јединица
I	B1	ПВ	Увод у програмски језик Пајтон.
II	B2	ПВ	Претраживање база пуног текста.
III	B3	ПВ	Класификација текстуалних докумената.
IV	B4	ПВ	Програмска подршка за рад са дигиталним аудио сигналом. Спектрална анализа аудио сигнала.
V	B5	ПВ	Обрада аудио сигнала.
VI	B6	ПВ	Програмска подршка за рад са дигиталним сликама.
VII	B7	ПВ	Дигитална обрада слике.
VIII	B8	ПВ	Прва провјера знања.
IX	B9	ПВ	Претраживање база слика.
X	B10	ПВ	Класификација слика.
XI	B11	ПВ	Конволуционе неуронске мреже.
XII	B12	ПВ	Компресија аудио сигнала. Предиктивно кодовање.

XIII	B13	ПВ	Компресија слике. Трансформационо кодовање.
XIV	B14	ПВ	Естимација покрета. Компресија видеа.
XV	B15	ПВ	Друга провјера знања.

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

### РАСПОРЕД ВЈЕЖБИ

Група	Дан	Вријеме	Мјесто одржавања	Ч	Сарадник
Г1	Сриједа	14:00-16:00	2107	2	Владан Стојнић

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

**ПРОДЕКАН ЗА НАСТАВУ:**

Доц. др Жељко Ивановић