



Школска година	Предмет	Шифра предмета	Студијски програм	Циклус студија	Година студија	Семестар	Број студената	Број група за вјежбе
2018/2019.	Управљање у реалном времену и уграђени рачунарски системи	2365	ЕА	Први	III	VI		

### ПЛАН ПРЕДАВАЊА

Седмица	Предавање	Тематска јединица	Ч
I	П1	Уводна разматрања	3
II	П2	Примјена рачунара у управљању процесима	3
III	П3	Рад система у реалном времену	3
IV	П4	Рад система у реалном времену	3
V	П5	PLC. Дефиниција. Хардвер. Оперативни систем.	3
VI	П6	PLC. Програмирање. Љествичасти програми.	3
VII	П7	PLC. Програмирање. Логичко и секвенцијално.	3
VIII	П8	Колоквиј	3
IX	П9	DDC. Уводна разматрања.	3
X	П10	DDC. Хардверска имплементација.	3
XI	П11	DDC. Софтверска имплементација.	3
XII	П12	Уграђени рачунарски системи. Уводна разматрања.	3
XIII	П13	Уграђени рачунарски системи. Имплементација.	3
XIV	П14	Индустријске мреже.	3
XV	П15	SCADA системи.	3

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

## ПЛАН ВЈЕЖБИ

Седмица	Вјежба	Тип вјежбе	Тематска јединица	Ч
I	B1	ТВ	Примјери процеса и система. Покретна трака и радне станице.	2
I	B1	ПВ	Симулатор линије за монтажу	1
II	B2	ТВ	Објекти управљања. Хидродинамички процес. Електрични објекат управљања.	2
II	B2	ПВ	Симулатор линије за монтажу	1
III	B3	ТВ	<i>PLC</i> . Хардвер.	2
III	B3	ПВ	<i>STEP 7</i> . Љествичасто програмирање.	1
IV	B4	ТВ	<i>PLC</i> . Програмирање.	2
IV	B4	ПВ	<i>STEP 7</i> . Љествичасто програмирање.	1
V	B5	ТВ	<i>PLC</i> . Програмирање.	2
V	B5	ПВ	<i>STEP 7</i> . Љествичасто програмирање.	1
VI	B6	ТВ	<i>PLC</i> . Програмирање.	2
VI	B6	ПВ	<i>STEP 7</i> . Љествичасто програмирање.	1
VII	B7	ТВ	<i>PLC</i> . Програмирање.	2
VII	B7	ПВ	Избор периоде одмјеравања	1
VIII	B8	ТВ	Колоквиј	2
VIII	B8	ПВ	Колоквиј	1
IX	B9	ТВ	<i>DDC</i> . Реализација закона управљања.	2
IX	B9	ПВ	<i>DDC</i> . Хардвер.	1
X	B10	ТВ	<i>DDC</i> . Реализација закона управљања.	2
X	B10	ПВ	<i>DDC</i> . Софтвер.	1
XI	B11	ТВ	<i>DDC</i> . Реализација закона управљања.	2
XI	B11	ПВ	<i>DDC</i> . Имплементација ПИД закона управљања.	1
XII	B12	ТВ	Пројектовање уграђених рачунарских система	2
XII	B12	ПВ	<i>DDC</i> . Имплементација ПИД закона управљања.	1
XIII	B13	ТВ	Пројектовање уграђених рачунарских система	2
XIII	B13	ПВ	Уграђени рачунарски систем. Мјерење температуре.	1

XIV	B14	TB	Имплементација уграђених рачунарских система	2
XIV	B14	PB	Уграђени рачунарски систем. Мјерење температуре.	1
XV	B15	TB	SCADA системи. Пројектовање.	2
XV	B15	PB	Уграђени рачунарски систем. Мјерење температуре.	1

B1, B2, ..., B15 – Вјежба прва, Вјежба друга, ..., Вјежба петнаеста, TB – Теоријска вјежба, PB – Практична вјежба, Ч – Часова

### РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

Група	Дан	Вријеме	Мјесто одржавања	Ч	Наставник
Г1					
Г2					
Г3					
Г4					

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

## РАСПОРЕД ВЈЕЖБИ

Група	Дан	Вријеме	Мјесто одржавања	Ч	Сарадник
Г1					
Г2					
Г3					
Г4					

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

**ПРОДЕКАН ЗА НАСТАВУ:**

**доц. др Дино Косић**