

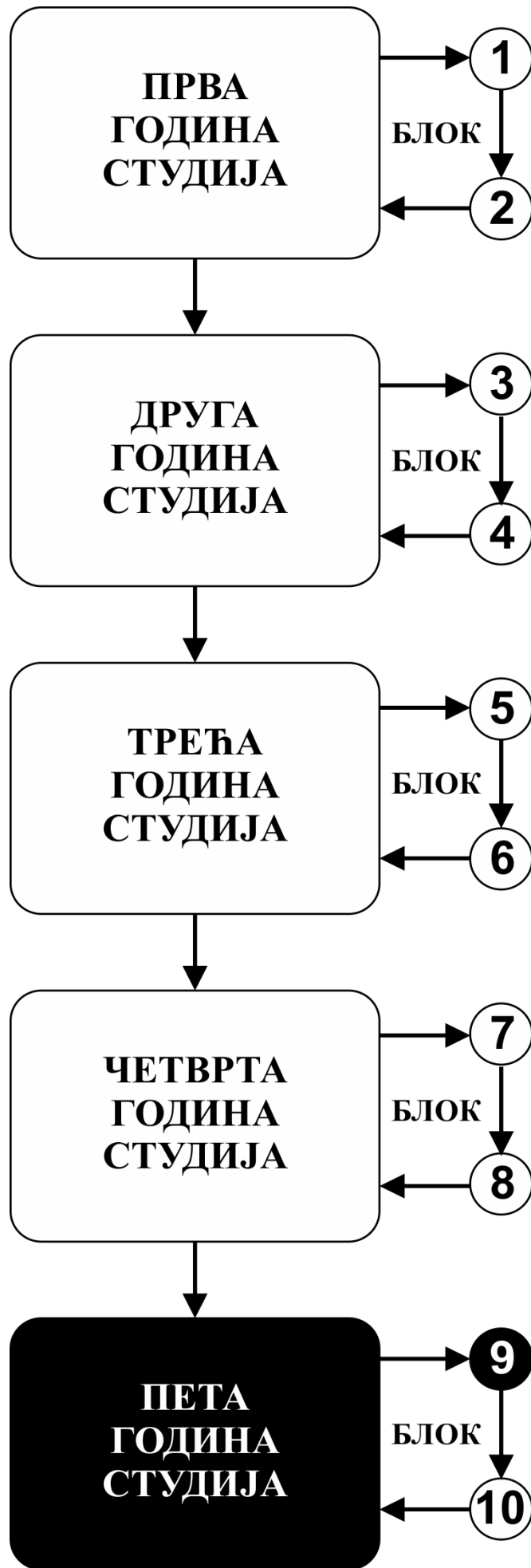


**ИНТЕГРИСАНЕ АКАДЕМСКЕ  
СТУДИЈЕ СТОМАТОЛОГИЈЕ**

**ПЕТА ГОДИНА СТУДИЈА**

школска 2018/2019.

**ФИКСНА ПРОТЕТИКА**



Предмет:

## **ФИКСНА ПРОТЕТИКА**

Предмет се вреднује са 6 ЕСПБ. Недељно има 6 часова активне наставе (2 часа предавања и 4 часа рада у малој групи).

## НАСТАВНИЦИ И САРАДНИЦИ:

РБ	Име и презиме	Email адреса	звање
1	Јелена Тодић	todic.j@gmail.com	Ванредни професор
2	Марко Милосављевић	drm.milosavljevic@yahoo.com	Истраживач сарадник
3	Дејан Здравковић	zdravkovicdejan91@yahoo.com	Сарадник у настави
4	Милица Јовановић	micamonro@gmail.com	Сарадник у настави

## СТРУКТУРА ПРЕДМЕТА:

Модул	Назив модула	Недеља	Предавања недељно	Рад у малој групи	Наставник- руководилац модула
1	Фиксне надокнаде 1	5	2	4	Проф. др Јелена Тодић
2	Фиксне надокнаде 2	4	2	4	Проф. др Јелена Тодић
3	Фиксне надокнаде 3	6	2	4	Проф. др Јелена Тодић
					$\Sigma$ 30+60=90

## ОЦЕЊИВАЊЕ:

Студент савладава предмет по модулима. Оцена је еквивалентна броју стечених поена (види табеле). Поени се стичу на три начина:

**АКТИВНОСТ У ТОКУ НАСТАВЕ:** На овај начин студент може да стекне до **15** поена и то тако што на последњем часу рада у малој групи извлачи 2 испитна питања из те недеље наставе, одговара на њих и у складу са показаним знањем добија 0 - 1 поена.

**ТЕСТОВИ ПО МОДУЛИМА:** На овај начин студент може да стекне до **30** поена према приложеној табели.

**ЗАВРШНИ (УСМЕНИ) ИСПИТ:** На овај начин студент може да стекне до 55 поена, 20 поена на завршној провери вештина и 35 поена на усменом испиту.

**Завршна провера вештина** подразумева да студент узме анамнезу, уради клинички преглед пацијента, интерпретира налаз, пацијенту постави дијагнозу и предложи план протетске терапије. Уколико студент не стекне више од 50% поена на завршној провери вештина не може да приступи полагању усменог дела испита.

**Усмени део испита.** На овај начин студент може да стекне до **35** поена. Студент комисијски одговара на пет постављених питања (свако питање вреди од 0-6 поена). Студент комисијски интерпретира три дијагностичка модела крезубе вилице и у складу са показаним знањем стиче од 0 - 5 поена. Уколико студент не стекне више од 50% поена на усменом испиту није положио испит.

МОДУЛ		МАКСИМАЛНО ПОЕНА			
		активност у току наставе	тестови по модулима	завршни (усмени) испит	Σ
1	Фиксне надокнаде 1	5	10		15
2	Фиксне надокнаде 2	4	8		12
3	Фиксне надокнаде 3	6	12		18
				55	45
Σ		15	30	55	100

### Завршна оцена се формира на следећи начин:

Да би студент положио предмет мора да стекне минимум 55 поена и да положи све модуле. Да би положио модул студент мора да:

1. стекне више од 50% поена на том модулу
2. стекне више од 50% поена предвиђених за активност у настави у сваком модулу
3. положи модулски тест, односно да има више од 50% тачних одговора.

број освојених поена	оцена
0 - 54	5
55 - 64	6
65 - 74	7
75 - 84	8
85 - 94	9
95 - 100	10

# ТЕСТОВИ ПО МОДУЛИМА

## МОДУЛ 1.

### ЗАВРШНИ ТЕСТ 0-10 ПОЕНА

#### ОЦЕЊИВАЊЕ ЗАВРШНОГ ТЕСТА

Тест има 20 питања  
Свако питање вреди 0,5 поена

## МОДУЛ 2.

### ЗАВРШНИ ТЕСТ 0-8 ПОЕНА

#### ОЦЕЊИВАЊЕ ЗАВРШНОГ ТЕСТА

Тест има 16 питања  
Свако питање вреди 0,5 поена

## МОДУЛ 3.

### ЗАВРШНИ ТЕСТ 0-12 ПОЕНА

#### ОЦЕЊИВАЊЕ ЗАВРШНОГ ТЕСТА

Тест има 24 питања  
Свако питање вреди 0,5 поена

## ЛИТЕРАТУРА:

модул	назив уџбеника	аутори	издавач	библиотека
ФИКСНЕ НАДОКНАДЕ I	СТОМАТОЛОШКА ПРОТЕТИКА – ФИКСНЕ НАДОКНАДЕ	Д.М. Трифуновић, Љ. Вујошевић	Европски Центар за Мир и Развој, Београд, 1998.	има
ФИКСНЕ НАДОКНАДЕ II	СТОМАТОЛОШКА ПРОТЕТИКА – ФИКСНЕ НАДОКНАДЕ	Д.М. Трифуновић, Љ. Вујошевић	Европски Центар за Мир и Развој, Београд, 1998.	
ФИКСНЕ НАДОКНАДЕ III	СТОМАТОЛОШКА ПРОТЕТИКА – ФИКСНЕ НАДОКНАДЕ II део	Радловић-Пантелић С.	Универзитет у Београду, 1998.	

Сва предавања налазе се на сајту Факултета медицинских наука: [www.medf.kg.ac.rs](http://www.medf.kg.ac.rs)

# ПРОГРАМ:

## ПРВИ МОДУЛ: ФИКСНЕ НАДОКНАДЕ I

### НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 1 (ПРВА НЕДЕЉА)

#### ФИКСНЕ НАДОКНАДЕ

предавања 2 часа	рад у малој групи 4 часова
Дефиниција фиксних надокнада, индикације и контраиндикације за израду фиксних надокнада (апсолутне и релативне) . Терапијске вредности фиксних надокнада	Прогноза и план терапије крезубих пацијената. Индикације и контраиндикације за израду фиксних надокнада

### НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 2 (ДРУГА НЕДЕЉА)

#### ПРЕПРОТЕТСКА ПРИПРЕМА

предавања 2 часа	рад у малој групи 4 часова
Дијагноза, препротетска припрема и план терапије. Анамнеза , клинички преглед. Модел за студије. Хирушка, пародонтолошка, конзервативна и ортодонтска припрема у изради фиксних надокнада	Анализа модела за студије у артикулатору и паралелометру.

### НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 3 (ТРЕЋА НЕДЕЉА)

#### КОНЦЕПТ ОКЛУЗИЈЕ У ФИКСНОЈ ПРОТЕТИЦИ

предавања 2 часа	рад у малој групи 4 часова
Концепти оклузије у изради фиксних надокнада. Избор артикулатора. Значај примене полуподесивих и подесивих артикулатора. Билошки принципи препарације зуба. Контрола рада. Заштита здравља пацијената и стоматолога. Рационална препарација.	Основни принципи препарације зуба

### НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 4 (ЧЕТВРТА НЕДЕЉА)

#### ПРИВРЕМЕНЕ ФИКСНЕ НАДОКНАДЕ

предавања 2 часа	рад у малој групи 4 часова
Ретенција и стабилизација фиксних надокнада. Структурна трајност. Маргинални интегритет фиксних надокнада. Привремене фиксне надокнаде. Улога и начин израде привремених фиксних надокнада. Цементирање привремених фиксних надокнада.	Привремене фиксне надокнаде. Израда привремених круница. Израда привремених мостова. Везивање привремених фиксних надокнада на зубе носаче.



## НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 5 (ПЕТА НЕДЕЉА)

### ПРИНЦИПИ ПРЕПАРАЦИЈЕ ЗУБА ЗА ФИКСНЕ НАДОКНАДЕ

предавања 2 часа	рад у малој групи 4 часова
Ливена и фасетирана круница. Дефиниција и индикација за израду. Препарација зуба за прихватање ливених и фасетираних круница. клинички поступци у њиховој изради. Делимичне крунице. Дефиниција, подела, индикације. Специфичност препарације зуба за прихватање делимичних круна. Демаркација препарације и локализација жлебова.	Принципи препарације зуба за прихватање ливених и фасетираних круница

## ДРУГИ МОДУЛ: ФИКСНЕ НАДОКНАДЕ II

## НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 6 (ШЕСТА НЕДЕЉА)

### МОДАЛИТЕТИ ОТИСКИВАЊА У ФИКСНОЈ ПРОТЕТИЦИ

предавања 2 часа	рад у малој групи 4 часова
Отисак за фиксне надокнаде. Припрема региона гингивалног сулкуса. Одабир материјала и технике отискивања. Једнофазни отисак уз примену индивидуалне кашике и шприца. Двоструки отисак еластомерима.	Принципи и технике отисака крезубих вилица за фиксне надокнаде. Једнофазни отисак уз примену индивидуалне кашике.

## НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 7 (СЕДМА НЕДЕЉА)

### ДВОФАЗНИ ОТИСАК

предавања 2 часа	рад у малој групи 4 часова
Отисак хидроколоидима. Појединачни отисци термопластичним масама и еластомерима у прстену. Надокнаде на депулписаним зубима. Узроци депулписања, наменско депулписање.	Двоструки отисак.

## НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 8 (ОСМА НЕДЕЉА)

### ФИКСНЕ НАДОКНАДЕ НА ДЕПУЛПИСАНИМ ЗУБИМА

предавања 2 часа	рад у малој групи 4 часова
Класични и савремени начини збрињавања депулписаних зуба. Ливене надоградње и различити системи кочића. Металокерамичке надокнаде. Индикације и контраиндикације за израду металокерамичких надокнада. Предности и недостаци.	Израда фиксних надокнада на депулписаним зубима. Израда ливене надоградње на једнокореним и вишекореним зубима. Припрема депулписаних зуба применом фабричких пулпарних кочића

## НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 9 (ДЕВЕТА НЕДЕЉА)

### МЕТАЛОКЕРАМИЧКЕ И КЕРАМИЧКЕ НАДОКНАДЕ

предавања 2 часа	рад у малој групи 4 часова
Металокерамичке надокнаде са рубом у керамици. Феномени боје значајни за постизање оптималних естетских ефеката фиксних надокнада. Керамичке надокнаде. Савремени керамички системи. Предности и недостаци. Индикативна област. Контраиндикације за израду керамичких надокнада.	Принципи препарације зуба за прихватање металокерамичких и керамичких круница

## ТРЕЋИ МОДУЛ: ФИКСНЕ НАДОКНАДЕ III

## НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 10 (ДЕСЕТА НЕДЕЉА)

### ИНДИКАЦИЈЕ ЗА ИЗРАДУ МОСТОВА

предавања 2 часа	рад у малој групи 4 часова
Мостови 1. Дефиниција и опште карактеристике моста. Делови мости и принципи планирања. Индикације и контраиндикације за израду моста. Функцијска оптерећења носача моста.	Проба металне конструкције у изради металокерамичких надокнада.

## НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 11 (ЈЕДАНАЕСТА НЕДЕЉА)

### ПОДЕЛА МОСТОВА

предавања 2 часа	рад у малој групи 4 часова
Подела мостова. Мостови 2. Планирање мостова великог распона.	Одређивање МВО, вертикалне димензије оклузије и централног положаја мандибуле.

## НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 12 (ДВАНАЕСТА НЕДЕЉА)

### КЛИНИЧКИ ПОСТУПЦИ У ИЗРАДИ МОСТОВА

предавања 2 часа	рад у малој групи 4 часова
Приказ и тумачење појединих решења у терапији крезубости мостним конструкцијама. Клинички поступци у изради мостова.	Регистрација ексцентричних положаја мандибуле и добијање позиционих регистрата.

## НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 13 (ТРИНАЕСТА НЕДЕЉА)

### ФИКСНЕ НАДОКНАДЕ НА НЕПАРАЛЕЛНИМ НОСАЧИМА

предавања 2 часа	рад у малој групи 4 часова
Фиксне надокнаде на непаралелним носачима моста. Ортодонтско репозиционирање, полуфиксни мостови.	Преношење модела у артикулатор помоћу образног лука, значај артикулатора у пракси

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 14 (ЧЕТРНАЕСТА НЕДЕЉА)

**НАМЕНСКЕ ФИКСНЕ НАДОКНАДЕ**

предавања 2 часа	рад у малој групи 4 часова
Наменске фиксне надокнаде. Значај дидактичке поделе наменских фиксних надокнада. Индикације. Израда наменских фиксних надокнада у склопу већих фиксних надокнада. Комбинације фиксних и мобилних надокнада. Постојаност фиксних надокнада. Механичка постојаност фиксних надокнада. Оптерећеност надокнаде у функцијама орофацијалног система. Клиничке последице израде механички непостојаних надокнада.	Израда наменских фиксних надокнада у склопу већих фиксних надокнада. Комбинације фиксних и мобилних надокнада

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 15 (ПЕТНАЕСТА НЕДЕЉА)

**ПОСТОЈАНОСТ ФИКСНИХ НАДОКНАДА**

предавања 2 часа	рад у малој групи 4 часова
Електрохемијска постојаност фиксних надокнада. Корозивни процеси на надокнадама, услови и последице. Везивање фиксних надокнада за зубе носаче. Механизам и фактори којима се остварује везивање фиксних надокнада. Квалитет везе и врсте цементних материјала. Поступци цементирања.	Проба завршене фиксне надокнаде. Везивање дефинитивних фиксних надокнада за зубе носаче.

## РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

**ЗАВОД ЗА СТОМАТОЛОГИЈУ  
САЛА 2**

**ПЕТАК  
12:30-14:00**

## РАСПОРЕД ВЕЖБИ

**ПЕТАК**

**ЗАВОД ЗА СТОМАТОЛОГИЈУ**

**САЛА 11**

**САЛА 12**

**14:00 - 17:00**  
IV група

**14:00 - 17:00**  
III група

**17:00 - 20:00**  
II група

**17:00 - 20:00**  
I група

## РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ ФИКСНА ПРОТЕТИКА

модул	недеља	датум	време	место	тип	назив методске јединице	наставник
1	1	14.09.	12:30-14:00	33С С2	П	Фиксне надокнаде.	Проф.др Јелена Тодић
1	1	14.09.	14:00-20:00	33С С11, С12	В	Прогноза и план терапије крезубих пацијената. Индикације и контраиндикације за израду фиксних надокнада	Марко Милосављевић Дејан Здравковић Милица Јовановић
1	2	21.09.	12:30-14:00	33С С2	П	Препротетска припрема.	Проф.др Јелена Тодић
1	2	21.09.	14:00-20:00	33С С11, С12	В	Анализа модела за студије у артикулатору и паралелометру.	Марко Милосављевић Дејан Здравковић Милица Јовановић
1	3	28.09.	12:30-14:00	33С С2	П	Концепт оклузије у фиксној протетици.	Проф.др Јелена Тодић
1	3	28.09.	14:00-20:00	33С С11, С12	В	Основни принципи препарације зуба	Марко Милосављевић Дејан Здравковић Милица Јовановић
1	4	05.10.	12:30-14:00	33С С2	П	Привремене фиксне надокнаде.	Проф.др Јелена Тодић
1	4	05.10.	14:00-20:00	33С С11, С12	В	Привремене фиксне надокнаде. Израда привремених круница. Израда привремених мостова. Везивање привремених фиксних надокнада на зубе носаче.	Марко Милосављевић Дејан Здравковић Милица Јовановић
1	5	12.10.	14:00-20:00	33С С11, С12	В	Принципи препарације зуба за прихватање ливених и фасетираних круница	Марко Милосављевић Дејан Здравковић Милица Јовановић
2	5-6	19.10.	11:00-14:00	33С С2	П	Принципи препарације зуба за фиксне надокнаде Модалитети отискивања у фиксној протетици.	Проф.др Јелена Тодић
2	6	19.10.	14:00-20:00	33С С11, С12	В	Принципи и технике отисака крезубих вилица за фиксне надокнаде. Једнофазни отисак уз примену индивидуалне кашике.	Марко Милосављевић Дејан Здравковић Милица Јовановић
2	7	26.10.	12:30-14:00	33С С2	П	Двофазни отисак.	Проф.др Јелена Тодић

## РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ ФИКСНА ПРОТЕТИКА

модул	недеља	датум	време	место	тип	назив методске јединице	наставник
2	7	26.10.	14:00-20:00	ЗЗС С11, С12	В	Двоструки отисак.	Марко Милосављевић Дејан Здравковић Милица Јовановић
		26.10.	10:30-11:30	ЗЗС С2	ЗТМ	<b>ЗАВРШНИ ТЕСТ МОДУЛА 1</b>	
2	8	02.11.	12:30-14:00	ЗЗС С2	П	Фиксне надокнаде на депулписаним зубима.	Проф.др Јелена Тодић
2	8	02.11.	14:00-20:00	ЗЗС С11, С12	В	Израда фиксних надокнада на депулписаним зубима. Израда ливене надоградње на једнокореним и вишekorеним зубима. Припрема депулписаних зуба применом фабричких пулпарних кочића.	Марко Милосављевић Дејан Здравковић Милица Јовановић
2	9	09.11.	14:00-20:00	ЗЗС С11, С12	В	Принципи препарације зуба за прихватање металокерамичких и керамичких круница	Марко Милосављевић Дејан Здравковић Милица Јовановић
2	9-10	16.11.	11:00-14:00	ЗЗС С11, С12	П	Металокерамичке и керамичке надокнаде Индикације за израду мостова.	Проф.др Јелена Тодић
3	10	16.11.	14:00-20:00	ЗЗС С11, С12	В	Проба металне конструкције у изради металокерамичких надокнада.	Марко Милосављевић Дејан Здравковић Милица Јовановић
3	11	23.11.	12:30-14:00	ЗЗС С2	П	Подела мостова.	Проф.др Јелена Тодић
3	11	23.11.	14:00-20:00	ЗЗС С11, С12	В	Одређивање МВО, вертикалне димензије оклузије и централног положаја мандибуле.	Марко Милосављевић Дејан Здравковић Милица Јовановић
		30.11.	10:30-11:30	ЗЗС С2	ЗТМ	<b>ЗАВРШНИ ТЕСТ МОДУЛА 2</b>	
3	12	30.11.	12:30-14:00	ЗЗС С2	П	Клинички поступци у изради мостова.	Проф.др Јелена Тодић

## РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ ФИКСНА ПРОТЕТИКА

модул	недеља	датум	време	место	тип	назив методске јединице	наставник
3	12	30.11.	14:00-20:00	33С С11, С12	В	Регистрација ексцентричних положаја мандибуле и добијање позиционих регистрата	Марко Милосављевић Дејан Здравковић Милица Јовановић
3	13	07.12.	14:00-20:00	33С С11, С12	В	Преношење модела у артикулатор помоћу образног лука, значај артикулатора у пракси.	Марко Милосављевић Дејан Здравковић Милица Јовановић
3	13-14	14.12.	11:00-14:00	33С С11, С12	П	Фиксне надокнаде на непаралелним носачима Наменске фиксне надокнаде.	Проф.др Јелена Тодић
3	14	14.12.	14:00-20:00	33С С11, С12	В	Израда наменских фиксних надокнада у склопу већих фиксних надокнада. Комбинације фиксних и мобилних надокнада.	Марко Милосављевић Дејан Здравковић Милица Јовановић
3	15	21.12.	12:30-14:00	33С С2	П	Постојаност фиксних надокнада.	Проф.др Јелена Тодић
3	15	21.12.	11:00-14:00	33С С11, С12	В	Проба завршене фиксне надокнаде. Везивање дефинитивних фиксних надокнада за зубе носаче.	Марко Милосављевић Дејан Здравковић Милица Јовановић
		24.12.	10:30-11:30	33С С2	ЗТМ	<b>ЗАВРШНИ ТЕСТ МОДУЛА 3</b>	
		18.01.	10:00-11:00	33С	И	<b>ИСПИТ (ЈАНУАРСКО-ФЕБРУАРСКИ РОК)</b>	
		18.01.	10:00-11:00	33С	И	<b>ИСПИТ - практични испит</b>	
		18.01.	11:00-13:00	33С	И	<b>ИСПИТ - усмени испит</b>	