

Предмет	СТАТИКА КОНСТРУКЦИЈА 2			
Шифра предмета	Семестар	Статус предмета	Број ЕСПБ бодова	Фонд часова
	ПЕТИ	Обавезан	5	2П+2В

Предметни наставник		Сарадници		
проф. др Глигор Раденковић		Александар Борковић		
Студијски програм за који се организује				
Академске основне студије Архитектонско грађевинског факултета, студијски програм ГРАЂЕВИНА, студиј траје 8 семестара, 240 ЕСПБ бодова				
Циљеви изучавања предмета				
Теоријске основе и неопходна знања из области статике конструкција – статички и кинематички неодређени системи, утицај покретног оптерећења				
Метод наставе и савладавања градива				
Предавања	Вежбе	Консултације	Лабораторијске вежбе	Теренски рад
да	да	да	не	не
Условљеност другим предметима				
Услов за слушање предмета		Одслушана Статика конструкција 1		
Услов за завршни испит		Положена Статика конструкција 1		

Садржај предмета				
Припрема и упис семестра				
		часови	садржај	
1. недјеља	Предавања	4	Дијаграми помјерања статички одређених гредних носача Дијаграми помјерања чворова решеткастих носача Теореме о узајамности	
	Вежбе	0		
2. недјеља	Предавања	2	Статички неодређени системи Метода сила Условне једначине методе сила	
	Вежбе	2	Примјер одређивања дијаграма помјерања статички одређених гредних носача	
3. недјеља	Предавања	2	Кинематички неодређени системи – методе деформације Кинематичка неодређеност система	
	Вежбе	2	Примјер одређивања дијаграма помјерања чворова решеткастих носача	
4. недјеља	Предавања	2	Приближна метода деформације	
	Вежбе	2	Примјер рјешавања статички неодређеног носача методом сила	
5. недјеља	Предавања	2	Условне једначине приближне методе деформације	
	Вежбе	2	Примјер одређивања генералисаног помјерања статички неодређеног носача методом сила Први годишњи задатак Припрема за колоквијум	
6. недјеља	Предавања	2	Тачна метода деформације	
	Вежбе	2	Први колоквијум	
7. недјеља	Предавања	2	Базна матрица крутости Мембранска матрица крутости	
	Вежбе	2	Примјери одређивања кинематички непознатих величина носача Примјер рјешавања кинематички неодређеног носача примјеном приближне методе деформације – први дио	
8. недјеља	Предавања	2	Матрица крутости штапа типа 'к'	

	Вјежбе	2	Примјер рјешавања кинематички неодређеног носача примјеном приближне методе деформације – други дио
9. недјеља	Предавања	2	Матрица крутости штапа типа 'г' Обострано зглавкасто везани штап
	Вјежбе	2	Примјер рјешавања кинематички неодређеног носача примјеном приближне методе деформације – трећи дио
10. недјеља	Предавања	2	Условне једначине тачне методе деформације
	Вјежбе	2	Примјер рјешавања кинематички неодређеног носача примјеном тачне методе деформације – први дио
11. недјеља	Предавања	2	Симетрични носачи Растављање оптерећења Штап типа 'с' Штап у оси симетрије
	Вјежбе	2	Примјер рјешавања кинематички неодређеног носача примјеном тачне методе деформације – други дио
12. недјеља	Предавања	2	Утицај покретног оптерећења Одређивање екстремних вриједности утицаја Метод конструкција утицајних линија: статичка и кинематичка метода, метода равнотежних концентрисаних оптерећења
	Вјежбе	2	Примјери рјешавања симетричних носача
13. недјеља	Предавања	2	Утицајне линије за решеткасте носаче Утицајне линије за статички неодређене носаче Утицајне линије за статички одређене носаче
	Вјежбе	2	Примјери одређивања утицајних линија статички одређених носача Други годишњи задатак
14. недјеља	Предавања	2	Одређивање екстремних утицаја
	Вјежбе	2	Примјери одређивања утицајних линија решеткастих носача Примјери одређивања екстремних утицаја Припрема за колоквијум
15. недјеља	Предавања	0	
	Вјежбе	4	Рекапитулација пређеног градива Други колоквијум
16. недјеља	Завршни испит и упис оцјена		
Укупно предавања		30	Укупно вежбања
			30

Оптерећење студента					
Недјељно оптерећење студента			Оптерећење студента по семестру		
	Сати	Минута		Сати	Минута
5-40/30	6	40	Укупно оптерећење за предмет	30	150 0
Структура:			Припреме пре почетка семестра	2	0
Предавања	2	0	Настава и завршни испит	106	40
Вежбе	2	0	Допунски рад	41	20
Консултације	0	20			
Самостално учење	2	20			

Облици провере знања						
Наставне активности		Провера знања током семестра		Завршни испит		
Опис	бодови	Опис	бодови	Опис	бодови	
Присуство настави	2	Два колоквијума	20+20	Усмени дио испита	50	
Два годишња задатка	4+4					
УКУПНО	10	УКУПНО	40	УКУПНО	50	
Оцена спрам броја бодова						
број бодова	0-50	51-60	61-70	71-80	91-90	91-100
оцена	5	6	7	8	9	10
описно	није положио	довољан	добар	врло добар	одличан	изузетан
знаковно	Ф	Е	Д	Ц	Б	А
Напомене и објашњења						

Дозвољена су максимално три неоправдана изостанка са предавања и три са вјежби. Студенти који имају више од три неоправдана изостанка са предавања или вјежби морају поново слушати предмет.

Обавезна је израда два годишња задатка. Потребно је тачно урадити 40% првог годишњег задатка да би се добио други. Рок за израду оба годишњег задатка је 14 дана. Студенти који не ураде тачно 40% оба годишња задатка морају поново слушати предмет.

Обавезан је излазак на први колоквијум. На други колоквијум могу изаћи студенти који ураде тачно 40% првог. Студенти који не ураде тачно бар 40% оба колоквијума морају поново слушати предмет.

Студенти који не положе колоквијум (или су незадовољни бројем бодова или оправдано изостану) у првом термину могу изаћи на поправни колоквијум. Из оба колоквијума се одржава по један поправни.

Усмени испит се састоји из теста и разговора са наставником.

Посебна назнака за предмет

Литература
1. Г. Раденковић: Статика линијских носача у равни, Београд, 2007.
2. С. Ранковић: Збирка задатака из теорије конструкција, Грађевинска књига, Београд

Документ саставили	Документ одобрио
проф. др Глигор Раденковић Александар Борковић	