

Трета година/Ред.број: 2

Прилог бр. 3		Предметна програма од прв циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Основи на челични конструкции			
2.	Код	ГР-3-352-У			
3.	Студиска програма	Градежништво			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно - институт, катедра, оддел)	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје Градежен факултет Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Прв циклус студии			
6.	Академска година /семестар	трета година	5 семестар	Број на ЕКТС-кредити	5
8.	Наставник	доц. д-р Миле Партиков			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Јакост на материјалите			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Изучување на принципите и правилата за пресметка на носивоста на челични елементи од конструкциите (греди, столбови) изложени на карактеристични дејства (затегање, притисок, свиткување). Изучување на средствата за поврзување на составните делови на челичните елементи (завртки, заварување), како и конструкцијата и пресметката на врските на карактеристични елементи од челичните конструкции. Студентот се стекнува со базични знаења за челикот како конструктивен материјал и неговата примена во носечките конструкции.				
11.	Содржина на предметната програма: ... Метод на покривање на моментниот дијаграм. Стабилитетни проблеми кај носачите. Решетки носачи, типови и пресметка на носивоста и стабилноста на елементите. Конструкција и пресметка на јазлите. <ul style="list-style-type: none"> - историјат на челичните конструкции - примена челикот во градежните конструкции - производство на железо и челик - основи на металургијата на челикот - механички карактеристики на конструктивните челици - типови на валани и ладнообликувани производи - методи за пресметка на носивоста и употребливоста - средства за врска, заковки и завртки - класификација на врските со завртки и пресметка на носивоста - основи на технологијата на заварување - типови на заварени врски - постапки за заварување - грешки кај заварените врски - пресметка на носивоста на заварените врски - конструктивни карактеристики и пресметка на носивоста на затегнати елементи - класификација на попречни пресеци - носивост на попречен пресек - конструктивни карактеристики и пресметка на носивоста и стабилноста на притиснати елементи - полнозидни носачи, избор и пресметка на елементите на пресекот - методи за покривање на моментниот дијаграм - контрола на странично – торзионо извивање - контрола на избочување на вертикалниот лим - решеткасти носачи, конструктивни карактеристики и поделба - пресметка на носивоста и стабилноста на елементите од решеткастите носачи - конструкција и контрола на носивоста на јазлените лимови 				
12.	Методи на учење: Предавања, вежби, изработка на контролни задачи				
13.	Вкупен расположив фонд на време	150 часови (5 кредити x 30 часа)			
14.	Распределба на расположивото време	45+30+40+15+20			
15.		15.1.	Предавања - теоретска настава	45 часа	

ОБ.1 Образец Елаборат за реакредитација на студиска програма од прв циклус на студии по градежништво

	Форми на наставните активности	15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часа		
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	40 часа		
		16.2.	Самостојни задачи	15 часа		
		16.3.	Домашно учење – задачи	20 часа		
17.	Начин на оценување					
	17.1.	Тестови		50		
	17.2.	Индивидуална работа/проект (презентација: писмена и усна)		40		
	17.3.	Активност и учество		10		
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 50 бода	5 (пет) (F)		
			51 x до 60 бода	6 (шест) (E)		
			61 x до 70 бода	7 (седум) (D)		
			од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)		
			од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)		
			од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)		
19.	Услов за потпис и за полагање завршен испит		реализирана активност 15.2 и 16.1			
20.	Јазик на кој се изведува наставата		македонски			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		механизми на интерна евалуација и анкети			
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Петар Цветановски Миле Партиков	Основи на челични конструкции	Скрипта	2021
		2.	Петар Цветановски Миле Партиков	Практикум по основи на челични конструкции	Материјал во електронска форма	2021
	3.					
	22.2.	Дополнителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.				
		2.				
3.						