

Изборен предмет во трета година/Ред.број: 3

Прилог бр. 3		Предметна програма од прв циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Алуминиумски конструкции			
2.	Код	ГР-И-3603-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	6 семестар	Број на ЕКТС-кредити	5
8.	Наставник	доц. д-р Миле Партиков			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Основи на челични конструкции			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Изучување на принципите и правилата за пресметка на носивоста на алуминиумски носечки елементи (греди, столбови) изложени на карактеристични дејства (затегање, притисок, свиткување). Изучување на средствата за поврзување на составните делови на алуминиумските елементи (завртки, заварување), како и конструкцијата и пресметката на врските на карактеристични елементи. Студентот се стекнува со базични знаења за алуминиумот (алуминиумските легури) како конструктивен материјал и неговата примена во носечките конструкции				
11.	Содржина на предметната програма: Карактеристики на конструкциите од алуминиумски легури. Примена алуминиумските конструкции. Производство на алуминиум. Механички карактеристики на алуминиумот и алуминиумските легури. Типови на производи од алуминиум. Средства за врска, челични и алуминиумски завртки. Пресметка на врски со завртки. Основи на технологијата на заварување на алуминиумските легури. Пресметка на заварени врски. Конструктивни карактеристики и пресметка на носивоста на затегнати елементи. Конструктивни карактеристики и пресметка на носивоста и стабилноста на притиснати елементи. Полнозидни носачи, избор и пресметка на елементите на пресекот. Стабилитетни проблеми кај носачите. Решетки носачи, типови и пресметка на носивоста и стабилноста на елементите. Конструкција и пресметка на јазлите.				
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	30+30+40+15+35			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања - теоретска настава	30 часа	
		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	35 часа	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови	60		
	17.2.	Индивидуална работа/проект (презентација: писмена и усна)	30		
	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.	Атанас Филиповски	Алуминумкси конструкции во градежништвото	ЗИМ Скопје	2012
		2.	Денис Поповски Миле Партиков	Решени задачи по алуминиумски конструкции	Материјал во електронска форма	2020
		3.				
	22.2.	Дополнителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.				
		2.				
3.						