

Предметна програма од втор циклус студии				
1.	Наслов на наставниот предмет	Челични мостови		
2.	Код	изборен		
3.	Студиска програма	Градежништво		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Универзитет Св.Кирил и Методиј во Скопје (Градежен факултет – Скопје) Катедра за метални конструкции		
5.	Степен	втор циклус на студии		
6.	Академска година/семестар	2	III	Број на ЕКТС 5
8.	Наставник	проф. д-р Петар Цветановски		
9.	Предуслов за запишување на предметот	Спрегнати конструкции		
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Изучување на принципите и правилата за проектирање на челични мостови. Изучување на карактеристиките на конструктивните системи и конструктивните детали. Студентот се стекнува со знаења и вештини да учествува во проектирањето и изведбата на челични мостови, како соработник, а со стекнато искуство и како самостоен проектант/изведувач.			
11.	Содржина на програмата: Историјат на челичните мостови. Предности и примена на челичните мостови. Поделба на мостовите. Статички системи и конструктивни типови на челични мостови. Диспозиција и елементи на челичните мостови. Натоварувања и влијанија кај челичните мостови. Карактеристики на патни, железнички и пешачки мостови. Конструкција и пресметка на елементите од челичните мостови, коловозна плоча, подолжни носачи, попречни носачи, главни носачи. Примена на спрегањето кај челичните мостови. Влијание на фазите на градба. Моделирање и компјутерска пресметка на карактеристични статички системи на челични мостови. Конструктивни детали кај челичните мостови. Лежишта, типови и пресметка. Методи за монтажа на челичните мостови.			
12.	Методи на учење: Теориска настава, теренска показна настава, аудиториски вежби, изработка на проектна задача, самостојно учење			
13.	Вкупен расположив фонд на часови	150 часа		
14.	Распределба на расположивото време	45+30+25+20+30		
15.	Форми на наставни активности	15.1.	Предавања - теоретска настава	45 часа
		15.2.	вежби (аудиториски)	30 часа
16.	Други форми на активност	16.1.	Проектна задача	25 часа

		16.2.	Самостојни задачи	20 часа
		16.3.	Домашно учење	30 часа
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови 2 по 15 + 30 (завршен испит)		60 бода
	17.2.	Проектна задача		30 бода
	17.3.	Активност и учество		10 бода
18.	Критериуми за оцена	до 50 бода		5 (пет) (F)
		од 51 до 60 бода		6 (шест) (E)
		од 61 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 полагање на завршен испит		40 бода (обавезни 50% бодови од 17.2)	
20.	Јазик на кој се изведува наставата		македонски	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Механизми на интерна евалуација и студентски анкети	
22.	ЛИТЕРАТУРА			
	22.1.	Задолжителна литература		
		Бр.	Автор, наслов, издавач, година	
		1. Атанас Филиповски, “Челични мостови“, скрипта во електронска форма, 2012		
		2. Петар Цветановски, Денис Поповски, “Решени примери од челични мостови“, материјал во електронска форма, 2012		
	22.2.	Дополнителна литература		
		Бр.	Автор, наслов, издавач, година	
		1. D. Budjevac, B. Stipanic, “Metalni mostovi“, GK Beograd, 2007		
		2. D. Horvatic, “Spregnute konstrukcije celik-beton“, Masmedia Zagreb, 2003		