

Предметна програма од втор циклус студии				
1.	Наслов на наставниот предмет	ДРВЕНИ КОНСТРУКЦИИ		
2.	Код			
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 бетонски и дрвени конструкции)		
5.	Степен	втор циклус на студии - задолжителен		
6.	Академска година/семестар		Број на ЕКТС	5
8.	Наставник	проф. д-р Кирил Граматиков		
9.	Предуслов за запишување на предметот	Јакоост на материјалите, Анализа на конструкции		
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Особини на дрвото како градежен материјал (физички, механички и реолошки), основни принципи за пресметување и проектирање на елементи и системи на главни носачи на класични дрвени конструкции. Врзни средства, пресметување и конструирање на карактеристични носиви врски. Принципи за обезбедување на просторна стабилност на дрвените конструкции. Вовед во конструирање, технологија на производство и проектирање на конструкции од лепено ламелирано дрво, статички системи и услови за примена.			
11.	<ol style="list-style-type: none"> 1. ВОВЕД 2. ДРВОТО КАКО МАТЕРИЈАЛ ЗА ГРАДЕЖНИ КОНСТРУКЦИИ 3. СТАБИЛНОСТ НА КОНСТРУКТИВНИТЕ ЕЛЕМЕНТИ 4. КЛАСИЧНИ КРОВНИ КОНСТРУКЦИИ 5. СРЕДСТВА ЗА ПОВРЗУВАЊЕ КАЈ ДРВЕНИТЕ КОНСТРУКЦИИ 6. ВРСКИ И НАДДАВАЊЕ НА ДРВЕНИ ЕЛЕМЕНТИ 7. ДРВЕНИ НОСАЧИ СО КОМБИНИРАН НАПРЕЧЕН ПРЕСЕК 8. КОНСТРУКЦИИ ОД ЛЕПЕНО ЛАМЕЛИРАНО ДРВО 9. ПРЕСМЕТУВАЊЕ НА ДРВЕНИТЕ КОНСТРУКЦИИ ПО ГРАНИЧНИ СОСТОЈБИ 			
12.	Методи на учење: Предавања и соработка со студентите, активно заедничко откривање на поими и решавање на зададени проблеми-задачи.			
13.	Вкупен расположив фонд на часови	75 часови		
14.	Распределба на расположивото време	45+15+15		
15.	Форми на наставни активности	15.1.	Предавања - теоретска настава	45 часови
		15.2.	вежби (лабораториски, аудиториски), семинари,	15 часови

			тимска работа	
16.	Други форми на активност	16.1.	Проектни задачи	15 часови
		16.2.	Самостојни задачи	
		16.3.	Домашно учење	
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Присуство на предавања и активно учество при изработка на проектните задачи		10 бода
	17.2.	Изработка на проектни задачи		30 бода
	17.3.	Тестови 3 по 20 бода		60 бода
18.	Критериуми за оцена (БОДОВИ - 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	30 бода		
20.	Јазик на кој се изведува Наставата	македонски (по потреба и англиски)		
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. Кирил Граматиков, Дрвени конструкции , авторизирани печатени предавања, Скопје, 2011.		
	22.2.	Дополнителна литература		
		Бр.	Автор, наслов, издавач, година	
		2. Bjelanovic, A., Rajcic, V., Drvene konstrukcije prema europskim normama, Hrvatska sveucilishna naklada, Zagreb, 2005		
		3. Zakic, B., Plasticity in Wood, Serbian Academy of Science and Arts, Beograd, 2003		
		4. Breyer, D., Design of Wood Structures, fourth edition, McGraw-Hill, Inc. 2003		
		5. Madsen, B., Behaviour of Timber Connections, Timber Engineering Limited 2000, DW Freisen, Altona, Manitoba, Canada		
6. Keenan, F.J., Limit States Design of Wood Structures, Morrison Hershfield Limited, Canada, 1996				