

Предметна програма од втор циклус студии				
1.	Наслов на наставниот предмет	Пластичност		
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)		
5.	Степен	Втор циклус на студии		
6.	Академска година/семестар	изборен	7.	Број на ЕКТС
				5
8.	Наставник	доц. д-р Владимир Витанов		
9.	Предуслов за запишување на предметот	Еластичност и гранична носивост		
10.	Цели на предметната програма (компетенции):			
11.	Содржина на програмата: Основни концепти во механиката на континуалните медиуми; Равенки на пластичната состојба; Равенки на еласто-пластична рамнотежа; Торзија; Рамнинска состојба на деформации; Рамнинска состојба на напрегање; Осносиметрична деформација; Енергетски методи; Теорија на приспособливост; Стабилност на еласто-пластичната рамнотежа; Динамички проблеми; Композитни медиуми, Виско-пластичност			
12.	Методи на учење: предавања, аудиториски вежби, самостојни задачи, самостојно учење			
13.	Вкупен расположив фонд на часови	150 часови		
14.	Распределба на расположивото време	45+30+30+45		
15.	Форми на наставни активности	15.1.	Предавања - теоретска настава	45 часови
		15.2.	вежби (аудиториски)	30 часови
16.	Други форми на активност	16.1.	Проектни задачи	/
		16.2.	Самостојни задачи	30 часови
		16.3.	Домашно учење	45 часови
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови	2	40 бода
	17.2.	Самостојни задачи	5	20 бода
	17.3.	Завршен испит		40 бода
18.	Критериуми за оцена (БОДОВИ - ОЦЕНА)	до 59 бода		5 (пет) (F)
		од 59 до 68 бода		6 (шест) (E)
		од 68 до 76 бода		7 (седум) (D)
		од 76 до 85 бода		8 (осум) (C)
		од 85 до 93 бода		9 (девет) (B)
		од 93 до 100 бода		10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	20 бода		
20.	Јазик на кој се изведува Наставата	македонски (со можност за 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	
		4.		
	22.2.	Дополнителна литература		
Бр.		Автор, наслов, издавач, година		
1. Kachanov, L.M., <i>Foundations of the Theory of Plasticity</i> , North-Holland Publishing Company, 1971				

		2. Lubliner, J., <i>Plasticity Theory</i> , MacMillan, 1990
		3. W.F. Chen and D.J.Han, <i>Plasticity for structural engineers</i> , 1988 Springer-Verlag
		4. Hill, R., <i>Mathematical Theory of Plasticity</i> , Oxford University Press, 1950
		5. Љ. Лазаров, <i>Гранична носивост на линиски конструкции</i> , ISBN 978-608-4510-27-7, Скопје, 2016.