

Предметна програма од прв циклус студии				
1.	Наслов на наставниот предмет	<b>СТАТИКА</b>		
2.	Код	Z-2		
3.	Студиска програма	Градежништво, Геотехника		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Универзитет Св.Кирил и Методиј во Скопје (Градежен факултет – Скопје)		
5.	Степен	Прв циклус на студии		
6.	Академска година/семестар	1 год	1 сем.      Број на ЕКТС      6	
8.	Наставник	Проф. д-р Мери Цветковска, доц. д-р Владимир Витанов		
9.	Предуслов за запишување на предметот	нема		
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Разбирање на концептот на резултантна сила на систем од сили, пресметување на компонентите на силите пресметување на моментот предизвикан од сила која дејствува на крото тело. Разбирање на Варијоновата теорема и демонстрирање на употребата на теоремата за определување на местоположба на резултантта на сили или определување на тежиште на површина. Способност за пресметување на реакции во лежиштата на крото тело во мирување. Компетентност во определување на законите за внатрешните статички големини во пресеците на линиските носачи. Компетентност во определување на законите за внатрешните статички големини и способност за нивно скриирање.			
11.	Содржина на програмата: Аксиоми на механиката. Сложување и разложување на сили кои дејствуваат на една точка во рамнина. Сложување и разложување на сили кои дејствуваат на една точка во простор. Рамнотека на точка во рамнина и простор. Статички момент. Сили кои дејствуваат во една рамнина. Паралелни и антипаралелни сили. Спрег и трансформација на спрегови во рамнина. Редукција на сили во рамнина. Верижен полигон. Сложување и рамнотека на произволни сили во рамнина. Разложување на сили во два паралелни и три произволни правци. Центар на сили во рамнина. Тежиште. Тежиште на рамни фигури. Тежиште на материјална линија. Триење. Триење при лизгање. Триење при тркалање. Триење на јаже. Стабилност и рамнотека. Прости носачи лежишта, врсти на товари. Проста греда - аналитично и графично решение. Конзола - аналитично и графично решение. Герберов носач - аналитично и графично решение. Рамки. Надворешна и внатрешна статичка определеност. Аналитично и графично решение на рамка систем прста греда, рамка на З зглоба и рамка со затега. Лак на З зглоба - аналитично и графично решение. Потпорна линија на лак на З зглоба. Лак со затега - аналитично и графично решение. Посредни товари; ексцентрични товари; произволен континуиран товар. Решетки - аналитички и графички методи за нивно решавање. Линиски тела. Верижен полигон од крути стапови. Параболична верига. Кубна верига. Природна верига. Лангеров носач.			
12.	Методи на учење: Предавања, аудиторни вежби, домашни задачи, самостојно учење.			
13.	Вкупен расположив фонд на часови	180 часови		
14.	Распределба на расположивото време	45+45+0+30+60		
15.	Форми на наставни активности	15.1.	Предавања - теоретска настава	45 часови
		15.2.	Вежби (аудиториски)	45 часови
16.	Други форми на активност	16.1.	Проектни задачи	/
		16.2.	Самостојни задачи	30 часови
		16.3.	Домашно учење	60 часови
17.	Начин на оценување			
17.1.	Колоквиуми 3 по 15 бода Завршен испит			45 бода 40 бода
				0 бода
				15 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	25 бода		
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	

		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. С. Петковска-Ончевска, М.Цветковска, Предавања по Статика, авторизирани предавања, 2000</li> <li>2. М. Гугуловски, С. Ончевска, Б. Сибиновиќ, Д. Битраков, Збирка задачи по техничка механика – Статика, Универзитет „Кирил и Методиј“ - Скопје, 1986</li> <li>3. Јордан Миладинов, Техничка механика 1, Скопје, 1970.</li> </ol>								
22.2.		<p>Дополнителна литература</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>Бр.</th> <th>Автор, наслов, издавач, година</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.</td> <td>E.W.Nelson, C.L.Best, W.G. McLean, Theory and problems of Engineering mechanics, Statics and dynamics, McGraw-Hill, 1998.</td> </tr> <tr> <td>2.</td> <td>J.J.Jackson, H.G.Wirtz, Theory and Problems of Elementary Statics and Strength of Materials, McGraw-Hill, 1983.</td> </tr> <tr> <td>3.</td> <td>P. Јосифовска, Техничка механика, УКИМ, 1987.</td> </tr> </tbody> </table>	Бр.	Автор, наслов, издавач, година	1.	E.W.Nelson, C.L.Best, W.G. McLean, Theory and problems of Engineering mechanics, Statics and dynamics, McGraw-Hill, 1998.	2.	J.J.Jackson, H.G.Wirtz, Theory and Problems of Elementary Statics and Strength of Materials, McGraw-Hill, 1983.	3.	P. Јосифовска, Техничка механика, УКИМ, 1987.
Бр.	Автор, наслов, издавач, година									
1.	E.W.Nelson, C.L.Best, W.G. McLean, Theory and problems of Engineering mechanics, Statics and dynamics, McGraw-Hill, 1998.									
2.	J.J.Jackson, H.G.Wirtz, Theory and Problems of Elementary Statics and Strength of Materials, McGraw-Hill, 1983.									
3.	P. Јосифовска, Техничка механика, УКИМ, 1987.									