

Прилог бр.3		Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Нормативи за хидроенергетски системи			
2.	Код	ME183			
3.	Студиска програма	ХЕИ			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Машински факултет - Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	прв циклус			
6.	Академска година / семестар	4 / VIII	7.	Број на ЕКТС кредити	5
8.	Наставник	вон. проф. Ана Лазаревска			
9.	Предуслови за запишување на предметот	нема			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Запознавање со глобалните и националните нормативи, релевантни за хидроенергетиката и нејзиното влијание врз животната средина. Оспособување за методолошки пристап и примена на легислативата за реални објекти.				
11.	Содржина на предметната програма: Вовед: Термини, дефиниции, поими. Регулативи, нормативи, стандарди во областа на енергетиката, Регулативи, нормативи стандарди во област на заштитата на животната средина. Разработка на студија на случај за конкретен енергетски објект/систем. .				
12.	Методи на учење: Интерактивни предавања, вежби аудиторни и/или лабораториски, посета на компании, гости-предавачи од практиката, самостојна и/или тимска работа на проектни задачи, самостојно учење.				
13.	Вкупен расположив фонд на време	5 ECTS x 30 часови = 150 часови			
14.	Распределба на расположливото време	30 + 30 + 0 + 30 + 60 = 150 часови			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	30 часови	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часови	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	0 часови	
		16.2.	Самостојни задачи	30 часови	
		16.3.	Домашно учење	60 часови	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови			50 бодови
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)			40 бодови
	17.3.	Активност и учество			10 бодови
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 51 бод		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	Реализирана активност: 17.1, 17.2, 17.3			
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски јазик			
21.	Метод на следење на квалитетот на	Анкети и други форми на континуирана евалуација			

наставата	
-----------	--

22.	Литература				
22.1.	Задолжителна литература				
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	/	Закон за заштита на човековата околина	Сл. Весник на РМ	0
	2.	/	Закон за енергетика	Сл. Весник на РМ	0
	3.	/	Современи релевантни глобални и национални регулативи, закони, договори и стандарди во областа на хидроенергетиката	/	0
22.2.	Дополнителна литература				
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	/	http://www.erc.org.mk/pages.aspx?id=8	Сл. Весник на РМ	0
	2.				
	3.				