

1.	Наставен предмет	ЕНЕРГЕТИКА И ОБНОВЛИВИ ИЗВОРИ		
2.	Шифра	1M6CIIAFI09		
3.	Студиска програма	АФИ		
4.	Семестар (изборност)	летен (XIII)		
5.	Цели на предмет	<i>Запознавање на користење на води, оптимални режими и техно-економски методи на проектирање на хидроенергетските постројки, енергија на ветер, мали хидроцентрали, управување со енергетските ресурси, одржлив развој, глобални ефекти, политики и иден развој.</i>		
6.	Оспособен за (компетенции)	<i>Напредна оспособеност за проектирање на мали хидроцентрали, избор на оптимални режими, проектирање на турбини на ветер, избор на локации, управување со енергетските ресурси, како и глобалните политики за одржлив развој.</i>		
7.	Услов за запишување на предметот	нема		
8.	Основна литература (до 3 наслови)	1. D. D. Chiras, J.P. Reganold, O.S. Owen: Natural Resource Conservation: Management for a Sustainable Future Prentice Hall 2. Обрезков В.И. (едит.): Хидроенергетика, Енергоиздат. 3. L. Pilic-Rabadan: Vodne turbine, pumpe i vjetroturbine, Sveuciliste u Splitu		
9.	Број на кредити:	6		
10.	Вкупен расположив фонд на време	6 ECTS x 30 саати = 180 саати		
11.	Распределба на расположивото време	30 + 86 + 60 + 4 = 180 саати		
	11.1.	П -	Предавања - теоретска настава (15 недели по 2 саати)	30 саати
	11.2.	ПА, СР, ДЗ -	Проектни активности; семинарски работи; домашни задачи	86 саати
	11.3.	СУ -	Самостојно учење	60 саати
	11.4.	ТПЗ -	Проверка на знаење со тестови	4 саати
12.	Оценување	50 + 50 = 100 бода		
	12.1.	1 тест		50 бода
	12.2.	ПА, СР, ДЗ		50 бода
		Оценки:		
			од 50 до 60 бода	6 (шест)
			од 61 до 70 бода	7 (седум)
			од 71 до 80 бода	8 (осум)
			од 81 до 90 бода	9 (девет)
			над 90 бода	10 (десет)
13.	Услов за потпис и формален испит	Реализирани активности 11.2		

АКТИВНОСТИ ЗА НАСТАВНИОТ ПРЕДМЕТ **ЕНЕРГЕТИКА И ОБНОВЛИВИ ИЗВОРИ**

Предавања	
Саати	Тема
2	Основи на хидроенергетика,
2	Користење на енергијата
2	Биланс на води во хидроенергетските постројки
2	Оптимални режими на хидроенергетските системи
2	Оптимални режими на хидроенергетските системи
2	Техно-економски модели за проектирање на хидроенергетски системи
2	Техно-економски модели за проектирање на хидроенергетски системи
2	Енергија на ветерот
2	Конструктивни облици на турбини на ветер
2	Избор на турбини на ветер и локации за поставување
2	Мали хидроцентрали
2	Опрема за мала хидроцентрала
2	Управување со енергетските ресурси
2	Одржлив развој
2	Глобални ефекти, политики и иден развој
	Тест за проверка на знаењата
30	

Проактна активност, семинарски работи, домашни задачи		
	Тема	Активност
1	Пример за пресметка на турбина на ветер и локација на поставување	Домашна задача
2	Избор и диспозиција на опрема во мала хидроцентрала	Семинарска работа