

СОФИЙСКИ УНИВЕРСИТЕТ “СВ. КЛИМЕНТ ОХРИДСКИ”

УЧЕБЕН ПЛАН

за випуск 2011 (2011/2012) год.

Утвърждавам,

Професионално направление

Образователно-квалификационна степен:

4.4 Науки за Земята

Магистър

(подпис)

Специалност: **География**

Срок на обучение: **2 семестъра**

Утвърден с протокол

Магистърска програма по

Форма на обучение: **Редовно**

№ 14 от 23.06. 2010 г.

РЕГИОНАЛНИ ГЕОЕНЕРГИЙНИ РЕСУРСИ И

Професионална квалификация : **Магистър по**

на Академичния съвет

СТРАТЕГИИ

**География – Регионални геоенергийни
ресурси и стратегии**

СЪДЪРЖАНИЕ НА УЧЕБНИЯ ПРОЦЕС

№	Наименование на учебните дисциплини	Вид на учебните дисциплини- З, И, Ф	Изпити	Курсова работа	ECTS- кредити	Всичко задължителни занятия	Часове			Разпределение по семестри	
							Лекции	Семинарни занятия	Практически упражнения	I семестър седмична заетост	II семестър седмична заетост
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ЗАДЪЛЖИТЕЛНИ ДИСЦИПЛИНИ											
1	Основи на регионалното планиране и устройството на територията	3	I		5	60	45	10	5	3+1	
2	Геоенергийни ресурси	3	I		5	60	45	10	5	3+1	
3	Геоинформационни технологии за проучване на енергийните ресурси	3	I		5	60	45	10	5	3+1	
4	Геоекологична ефективност и устойчиво развитие	3	I		5	60	45	10	5	3+1	
5	Принципи на оценка на въздействието на енергетиката върху околната среда	3	I		5	60	45	10	5	3+1	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
6	Европейски и национални програми за устойчиво енергийно развитие	3	I		5	60	0	45	15	0+4	

ИЗБИРАЕМИ ДИСЦИПЛИНИ

Студентите избират профилиращ модул, като изискването да получат съответната квалификация е да покрият минимум 3 дисциплини (9 кредита) от избрания модул. Останалите 6 кредита трябва да бъдат покрити с дисциплина от другия профилиращ модул, което се съгласува с научния ръководител или ръководителя на магистърската програма.

ИЗБИРАЕМ ПРОФИЛИРАЩ

МОДУЛ 1. НЕВЪЗОбНОВЯЕМИ ГЕОЕНЕРГИЙНИ ИЗТОЧНИЦИ – ХАРАКТЕРИСТИКА, ОЦЕНКА И ПЕРСПЕКТИВИ

1	Изкопаемите горива като природен енергиен ресурс	И		II	3	45	30	10	5		2+1
2	Нефт и природен газ	И		II	3	45	30	10	5		2+1
3	Въглища	И		II	3	45	30	10	5		2+1
4	Геотермални енергийни ресурси	И		II	3	45	30	10	5		2+1
5	Ядрени геоеенергийни ресурси	И		II	3	45	30	10	5		2+1
6	Проблеми и перспективи при усвояването на енергия от невъзобновяеми източници – семинар	И		II	3	45	0	15	30		0+3

ИЗБИРАЕМ ПРОФИЛИРАЩ

МОДУЛ 2. ВЪЗОбНОВЯЕМИ ГЕОЕНЕРГИЙНИ ИЗТОЧНИЦИ – ХАРАКТЕРИСТИКА, ОЦЕНКА И ПЕРСПЕКТИВИ

1	Слънчева енергия	И		II	3	45	30	10	5		2+1
2	Ветрова енергия	И		II	3	45	30	10	5		2+1
3	Водна енергия	И		II	3	45	30	10	5		2+1
4	Енергия от Световния океан	И		II	3	45	30	10	5		2+1
5	Биоеенергийна конверсия и биогорива	И		II	3	45	30	10	5		2+1
6	Проблеми и перспективи при усвояването на енергия от възобновяеми източници – семинар	И		II	3	45	0	15	30		0+3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ИЗБИРАЕМ ПРОФИЛИРАЩ МОДУЛ 3. РЕГИОНАЛНА ЕНЕРГИЙНА ЕФЕКТИВНОСТ И СТРАТЕГИИ											
1	Енергийни геостратегии и сигурност	И		II	3	45	30	10	5		2+1
2	Добри практики на прехода към устойчиво енергийно развитие	И		II	3	45	30	10	5		2+1
3	Регионална енергийна ефективност и местно устойчиво енергийно планиране (МУЕП)	И		II	3	45	30	10	5		2+1
4	Енергийна ефективност на селищно устройство	И		II	3	45	30	10	5		2+1
5	Геоложки методи за съхраняване на вредни емисии и радиоактивни отпадъци	И		II	3	45	30	10	5		2+1
6	Регионална енергийна ефективност и стратегии – семинар	И		II	3	45	0	15	30		0+3
	<u>Часове от задължителните дисциплини по семестри</u>									360	
	<u>Общо за целия курс на обучение (часовете по задължителните и минимал-ният брой избираеми дисциплини)</u>		585								
	Брой на изпитите		6							6	
	Брой на курсовите работи										5
	Брой ECTS- кредити				60					30	30
<p>*** Според Европейската система за трансфер на кредитите през всеки семестър студентът трябва да покрива по 30 кредита (не по-малко от 60 кредита за целия период на обучение)</p> <p>I семестър – 30 кредита; II семестър – 15 кредита, а останалите 15 се присъждат след успешно защитена дипломна работа</p>											

Учебна практика					Учебно- производствена практика					Начин на завършване на обучението	
Наименование на практиката	Семестър	Седмици	Часове	ECTS-кредити	Наименование на практиката	Семестър	Седмици	Часове	ECTS-кредити	Защита на дипломна работа : II семестър	
										15 кредита	
										Първа държавна сесия: м. юли Втора държавна сесия: м. февруари	

Забележка: Учебният план е приет на заседание на Факултетния съвет с протокол № 10 от 12.01.2010 г.

ДЕКАН:

проф. д-р П. Славейков