

ХАРАКТЕРИСТИКА

НА ДИСЦИПЛИНАТА „МЕТОДИ И ИНСТРУМЕНТАЛНИ СРЕДСТВА ЗА ЕКОЛОГИЧЕН
МОНИТОРИНГ”- II част
ЗА СПЕЦИАЛНОСТ „ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ ЗА ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА”
форма на обучение редовна

Обучаваща катедра: „МАШИНОСТРОЕНЕ И УРЕДОСТРОЕНЕ”

Образователно-квалиф. степен: Бакалавър	Вид на дисциплината: Задължителна	№ по учебен план: 38	Година: 4
Семестър: VII	Брой кредити: 6	Водещ преподавател: доц. д-р инж. Генеди Цветанов Цветанов	
Цел на курса: Целта на дисциплината е да даде завършващи знания, за формира умения и навици в областта екология, като запознае студентите с методите, уредите и апаратите, използвани в практиката на техническия анализ за мониторинг на околната среда.			
Необходими условия: Лекционна зала, мултимедиен проектор, лаборатория с уреди и апарати за екологичен мониторинг.			
Съдържание на курса: Оптични методи и уреди, методи и уреди за електрохимичен анализ, газоанализатори, влагомери, плътномер, прахомери, методи и средства за дозиметричен контрол.			
Препоръчителна литература: 1. Димитров, Г.П. и др. Ръководство по атомен спектрален анализ. С., “Св. Кл.Охридски”, 1993. 2. Нанчева, Н. Физични явления и ефекти. Русе, 1995. 3. Симеонов, С.К. Уреди и апарати за анализ и контрол на природната среда. Габрово, 1996.			
Методи за преподаване: Лекции, лабораторни упражнения, протоколи, фирмени каталози.			
Методи на оценяване: Три семестриални теста, оценки на индивидуални задачи и протоколи, писмен семестриален изпит със събеседване.			
Кредити по видове дейност: Аудиторна заетост (30л/30у) общо 60 часа: 2,4 кредита. Извънаудиторна заетост: 3,6 кредита: посещение на библиотеката – 0,3 кредита; разработване на доклади, реферати – 1,3 кредита; домашна работа от различен тип – 0,5 кредита; подготовка за семестриален изпит – 1,5 кредита.			
Език, на който се преподава: български.			