

ХАРАКТЕРИСТИКА

НА ДИСЦИПЛИНАТА „МЕТОДИ И ИНСТРУМЕНТАЛНИ СРЕДСТВА ЗА ЕКОЛОГИЧЕН
МОНИТОРИНГ”- I 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: 32	Година: 3
Семестър: V	Брой кредити: 5	Водещ преподавател: проф. д-гн инж. Димитър Андонов Дичев	
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: Електроконтактни сензори, холотрони, индуктивни сензори, интегрални термосензори, терморезистори, термодвойки, оптрони, оптоелектронни преобразуватели, анализ на газове.			
Препоръчителна литература: 1. Дачев, Хр. Т. и др. Ръководство по физични методи за анализ и изследване на неорганични обекти. С., "Св. Кл. Охридски", 1992. 2. Славов, И. Първични преобразуватели. Техника, С., 1975. 3. Иванов, И. Основи на метрологията. Печатна база при ТУ – Габрово, 1991.			
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: 2,6 кредита: разработване на доклади, реферати – 0,6 кредита; подготовка за семестриален изпит – 1,5 кредита; участие в научни семинари – 0,5			
Език, на който се преподава: български.			