

ХАРАКТЕРИСТИКА
НА ДИСЦИПЛИНАТА “ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИКА ЗА ОБРАБОТВАНЕ НА
ОТПАДЪЦИ”
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: 46	Година: IV
Семестър: VIII	Брой кредити: 4/1,8	Водещ преподавател: проф. д-р инж. Стефан Кирилов Къртунов; доц. д-р инж. Милена Наткова Колева	
Цел на курса: Дисциплината „ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИКА ЗА ОБРАБОТКА НА ОТПАДЪЦИ” има за задача да запознае студентите от специалност “ТТООС” с основните понятия, въпроси, методи и перспективи за обработка на отпадъци. Дисциплината има теоретично-приложен характер и осигурява на знания в областта на управлението на отпадъците, които са безусловно необходими за успешната им професионална реализация като специалисти в областта на опазването на околната среда.			
Необходими условия: Лекционна зала, презентационна техника, лаборатория по „Технология на машиностроенето”, Химична лаборатория, хале с оборудване (№ 4).			
Съдържание на курса: Разглеждат се основните направления в обработка на отпадъци, технологичните основи, конкретни решения, както и някои приложни аспекти в областта на машиностроенето. Дисциплината има теоретично-приложен характер и студентите, завършили успешно този курс, ще получат знания в областта на най-съвременните технологии, за да са в състояние да произвеждат изделия, отговарящи на новите изисквания в екологията. Учебното съдържание е обособено в два модула. Модул 1 разглежда основните подходи в управлението на отпадъците и механични, химични и биохимични технологии в обработването им. Модул 2 разглежда технологиите за обработване на отпадъци до получаване на енергия и депонирането като метод за обезвреждането им, както и особеностите при управлението на опасни и потенциално опасни отпадъци.			
Препоръчителна литература: 1. Къртунов С., Техника и технологии за обработване на отпадъци, Габрово, УИ “В.Априлов”, 2014, ISBN 978-954-683-512-3 2. Къртунов С., М. Колева, М. Джапунова, Разделно събиране и управление на отпадъци, Габрово, ИК “Колонел”, 2004, ISBN 954-8268-45-0 3. Колева, М.Н. Преработка на полимерни отпадъци. ЕксПрес, Габрово, 2007. 4. Методика за определяне на морфологичния състав на битовите отпадъци. София, 2012.			
Методи за преподаване: Лекции, лабораторни упражнения, консултации и презентации, посещения на фирми и организации с учебна цел.			
Методи на оценяване: контролни работи, разработване на тематични задачи, писмен изпит, протоколи.			
Кредити по видове дейност: Аудиторна заетост (15 л. / 0 сем. упр. / 30 лаб. упр., Общо 45 часа) – 1,8 кредита; Извънаудиторна заетост (55 часа): 2,2 кредита, Д.8. Подготовка за текущо проверяване и оценяване на постиженията - 0,2 к.; Д.4. Подготовка на протоколи – 0,2 к.; Д.7. Подготовка за изпит – 0,6 к.; Д.16. Рефериране на научна литература предварително подготвени списъци от източници или самостоятелно търсене – 0,5; Д.12. Учебни екскурзии – 0,5 к. Д.22. Среци с представители на фирми и участие в семинари – 0,2 (в съответствие с Приложение 1 от Правилника за натрупване и трансфер на кредити).			
Език на който се преподава: български			