

ХАРАКТЕРИСТИКА

НА ДИСЦИПЛИНАТА: „ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИКА ЗА ПРЕЧИСТВАНЕ НА ВЪЗДУХА” – КУРСОВ ПРОЕКТ
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: 55	Година: 4
Семестър: VII	Брой кредити: 2	Водещ преподавател: доц. д-р инж. Генади Цветанов Цветанов доц. д-р инж. Пенчо Ангелов Стойчев	
Цел на курса: Целта на дисциплината „ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИКА ЗА ПРЕЧИСТВАНЕ НА ВЪЗДУХА – КУРСОВ ПРОЕКТ” е да даде възможност на студентите да се запознаят в дълбочина в начина на действие на конкретни технически средства за механично пречистване на въздух. Целта се постига, като се изпълнят следните задачи: Обзор на конкретен клас пречиствателни съоръжения, изучаване на методиката за тяхното проектиране, примерно изчисление на процес и конструкция за конкретно средство за механично пречистване на въздух, замърсен с конкретен замърсител. Това би формирало умения за бързо навлизане в конкретни процеси за механично пречистване на въздух в конкретни работни условия.			
Необходими условия: Достъп до библиотека, Достъп до интернет, лаборатория.			
Съдържание: Материалът необходим за да се изпълни проекта се изучава по дисциплината "Технологии техника за пречистване на въздуха". За целта на проекта се дава възможност да се проектират следните пречиствателни средства: Прахо-утаителна камера; Ръкавен филтър; Центробежен прахоуловител - Циклон.			
Препоръчителна литература: 1. Мирчев, В.А. Замърсяване на атмосферния въздух и средства за опазване на чистотата му, Техника, София, 1984. 2. Стамов, С.Д. Справочник по отопление, вентилация и климатизация - 3 част, Техника, София. 1987. 3. Стойчев, П. Ръководство за упражнения по Технологии за пречистване на флуиди. Университетско издателство “В. Априлов” – Габрово, 2001. 4. Маузуз, М.Г. Филтър для улавливания промышленных пылей, Машиностроение, Москва, 1985. 5. Cheremisinoff, N. Nadbook of Air Pollution prevention and Control, Elsevier Science, USA Boston, 2002. 6. Flagan R.C. Fundamentals of Air Pollution Engineering, New Jersey, 2001. 7. Weiner, R. Environmental Engineering, Elsevier Science, Boston, 2003.			
Методи за преподаване: Срещи за консултации със студентите.			
Методи на оценяване: В последната седмица от семестъра студентите трябва да представят оформена записка, съдържаща изчисленията, според поставеното задание.			
Кредити по видове дейност: Обща заетост (53 ч.) - 2 кредита: Литературна справка в библиотеката – 0.5 к.; Теоретична подготовка за изучаване на конкретните методики за изчисления – 1,1 к.; Консултации с преподавател – 0,4 к.			
Език, на който се преподава: български			