

ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – ГАБРОВО
ФАКУЛТЕТ „МАШИНОСТРОЕНЕ И УРЕДОСТРОЕНЕ”

ХАРАКТЕРИСТИКА
НА ДИСЦИПЛИНАТА ПРОМИШЛЕНА ВЕТИЛАЦИЯ И ОБЕЗПРАШАВАНЕ
ЗА СПЕЦИАЛНОСТ „ИНДУСТРИАЛНИ ТОПЛИННИ И ГАЗОВИ СИСТЕМИ”,
форма на обучение редовна

Обучаваща катедра: Енергийна техника

Образователно-квалиф. степен: Бакалвър	Вид на дисциплината: Задължителна	№ по учебен план: 31	Година: 3
Семестър: 6	Брой кредити: 6/2.4	Водещ преподавател: Доц. д-р Христо Недев Христов	
Цел на курса: Да запознае студентите с основните принципи на действие и приложения на системите за вентилация и обезпрашаване			
Необходими условия: Лекционна зала, мултимедиен прожектор, преносим компютър, лабораторни оборудване, стендове и измервателна апаратура.			
Съдържание на курса: Теоретични основи на вентилацията. Хигиенно – физиологични условия. Топлинно благоразположение. Вредни газове пари и аерозоли. Аеродинамика на вентилацията. Класификация на системите за вентилация. Изисквания към системите. Елементи на системите. Въздухопроводи и въздухопроводни мрежи. Въздухоразпределители, въздухосъбиратели и апарати към тях. Оразмеряване на вентилационни системи. Местна смукателна вентилация. Естествена вентилация на промишлени сгради. Свойства на праха, дисперсионност. Сухи и мокри прахоуловители. Филтри и филтърни материали.			
Препоръчителна литература: <ol style="list-style-type: none"> 1. Иванов, В., Б. Крапчев, Отопление, вентилация и климатична техника, София, Техника, 1978. 2. Стамов, С. Д. и др., Справочник “Отопление, вентилация и климатизация”, ч. I и III, София, Техника, 1993. 3. Стефанов, С. П. Промислена вентилация и обезпрашаване, София, 2001. 4. McQuiston, Faye, J. Parker, J. Spitler. Heating, Ventilating, and Air Conditioning: Analysis and Design, John Wiley & Sons, 2011. 			
Методи за преподаване: Лекции, лабораторни упражнения.			
Методи на оценяване: Средна оценка от писмен изпит, индивидуалната задача и лично събеседване със студена			
Кредити по видове дейност: Аудиторна заетост (30л/15су/15 лу) общо 60 ч.: 2.4 кредита Извън аудиторна заетост: 3.6 кредита Д2 Посещение на библиотека - 0.3к.; Д3 - Задания за извънаудиторно решаване на задачи – 0.5к.; Д4 Подготовка на протоколи - 0.3к.; Д7 Подготовка за изпит – 0.5к.; Д15 Домашни работи от различен тип – 0.5к.; Д18 Преводи на научна литература – 0.3к.			
Език на който се преподава: Български			