

ХАРАКТЕРИСТИКА
НА ДИСЦИПЛИНАТА: КЛИМАТИЗАЦИЯ НА ВЪЗДУХ
ЗА СПЕЦИАЛНОСТ „ОТОПЛИТЕЛНА, ВЕНТИЛАЦИОННА, КЛИМАТИЧНА И ГАЗОВА
ТЕХНИКА “, форма на обучение редовна

Обучаваща катедра: Енергийна техника

Образователно-квалиф. степен: бакалвър	Вид на дисциплината: Задължителна	№ по учебен план 38	Година: 4
Семестър: 7	Брой кредити: 5	Водещ преподавател: Доц.д-р Мария Денева Райкова	
Цел на курса: Дисциплината има за цел студентите да придобият знания за видовете климатични инсталации, принцип на работа, и приложението им. Разглеждат се основни елементи на системите за климатизация, получават се знания за тяхното оразмеряване.			
Необходими условия: Лекционна зала, лаборатория, компютърна лаборатория, локална мрежа, достъп до интернет, мултимедия,			
Съдържание на курса: Общи сведения за кондиционерите. Принцип на работа. Видове климатични системи. Принципни схеми, конструкции. Централни климатични инсталации. Секции на ЦКИ. Утилизация е регенерация на топлината. Пресмятане на климатични инсталации. Изходни данни, топлинен и влажностен баланс.			
Препоръчителна литература: 1. Райкова, Мария; Отопление и климатизация I / издателство Габрово Принт 2015г. 2. Райкова, Мария; Отопление и климатизация II / издателство Габрово Принт 2015г. 3. Стамов С., Справочник по отопление, вентилация и климатизация. София “Техника” 1991г. 4. Стамов С., Централни отоплителни инсталации. София, „Техника” 1989г. 5. Свистунов Н.К, Отопление, вентилация и кондиционирование воздуха. Санкт Петербург ПОЛИТЕХНИКА 2007г. 6 ASHRAE HANDBOOK 2010, 2009 7. HVAC: Handbook of Heating, Ventilation and Air Conditioning for Design and Implementation, 2007 INDUSTRIAL PRESS INC. NEW YORK			
Методи за преподаване: Лекции, лабораторни и семинарни упражнения, електронна документи и презентации, курсова работа			
Методи на оценяване: Контролни работи, индивидуални задачи, писмен изпит, събеседване.			
Кредити по видове дейност: Аудиторна заетост: (30л/15су/15лу общо 60) 2,4 кредита Извънаудиторна заетост (65 часа) 2,6 кредита: Д2 Посещение на библиотека - 0.3к.; Д4 Подготовка на протоколи - 0.3к.; Д7 Подготовка за изпит – 1.5к.; Д15 Домашни работи от различен тип – 0.5к			
Език на който се преподава:			