

ХАРАКТЕРИСТИКА
НА ДИСЦИПЛИНАТА „ТОПЛИННО СТОПАНСТВО”
ЗА СПЕЦИАЛНОСТ „ОТОПЛИТЕЛНА, ВЕНТИЛАЦИОННА, КЛИМАТИЧНА И
ГАЗОВА ТЕХНИКА “, форма на обучение редовна

Обучаваща катедра: Енергийна техника

Образователно-квалиф. степен: Бакалавър	Вид на дисциплината: Факултативна	№ по учебен план -/-	Година: 4
Семестър: 8	Брой кредити: 4	Водещ преподавател: гл. ас. д-р Валентин Методиев Петков	
Цел на курса: Разглеждане на основни въпроси за изграждане и структура на топлинното стопанство, въпросите за източници и генератори на топлина, разпределителните устройства основните елементи на топлинното стопанство, тръбопроводи, топлоносители и др. Включване на съвременни иновативни енергийни системи. Поставяне на акцент върху прилагането на теорията към реални процеси и съоръжения и оценка за ефективността им.			
Необходими условия: Лекционна зала, компютър, достъп до интернет.			
Съдържание на курса: Топлинното стопанство - същност, структура, класификация, основни понятия, изрази и термини. Източници и генератори на топлина. Котли – парни, водни, отоплителни. Котелни нсталации – класически, хибридни и системи за когенерация. Комини и абонатни станции. Основни елементи на топлинното стопанство: топлообменни апарати; водоподгреватели; елеватори; бойлери и акумулатори; кондензатоотделители; колектори; помпи; хидравлични изравнители; утаители; резервоари; тръбопроводи и топлоносители.			
Препоръчителна литература: 1. Киров, Д., Топлинно стопанство, София, Техника, 2012г. 2. Стамов, С и др., Справочник по отопление, климатизация и охлаждане – част II, София, Техника, 2001г. 3. Невенкин, С., Теплообменни апарати, София, Техника, 1979г. 4. Петков, В., Термодинамични таблици за водата, водната пара и хладилни агенти, Габрово, Екс-Прес, 2013.			
Методи на преподаване: Лекции, практически и семинарни упражнения, решаване на индивидуални задачи.			
Методи на оценяване: Провеждане на текущ контрол през семестъра на лекционния материал и решаване на индивидуални задачи.			
Кредити по видове дейност: Аудиторна заетост (24л/8су/8пу, Общо 40 часа): 1,6 кредита ; Извънаудиторна заетост: 2,4 кредита . Посещение на библиотека – 0,4 к.; Подготовка на протоколи 0,5 к.; Подготовка за изпит 1.4 к.; Подготовка за текущо оценяване на знанията 0,8 к.; Подготовка за семинарни упр.- 0,7 к.			
Език, на който се преподава: български			