

ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ - ГАБРОВО
ФАКУЛТЕТ “ ЕЛЕКТРОТЕХНИКА И ЕЛЕКТРОНИКА”

Приета с решение на ФС
Протокол № 7 от 19.09.2017 г.

Утвърдил
Декан:
/П/

ХАРАКТЕРИСТИКА
НА ДИСЦИПЛИНАТА “ ТОПЛОЕНЕРГЕТИКА”
ЗА СПЕЦИАЛНОСТ: „ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКА И ЕЛЕКТРООБЗАВЕЖДАНЕ”
форма на обучение - редовна

Обучаваща катедра: „Енергийна техника”

Образователно-квалиф. степен: Бакалавър	Вид на дисциплината: Избираема	№ по учебен план: 19.1	Година: 2
Семестър: IV	Брой кредити: 4	Водещ преподавател:	
Цел на курса: Има за цел да даде основни познания на студентите за основите на промишлената топлотехника; инсталации за производство и транспорт на топлинна енергия; енергопреобразуващи съоръжения; консумация на топлинна енергия в промишлени предприятия и жилищни сгради.			
Необходими условия: Лекционна зала, лаборатория по механика на флуидите, мултимедия и компютърна зала			
Съдържание на курса: Основни понятия и определения на техническата термодинамика. Основни закони. Термодинамични процеси с газове и пари. Теория на топлообмена, топлопроводност, конвективен топлообмен, лъчист топлообмен. Теплообменни апарати. Горива и процеси на горене. Парни котли. Парни и газови турбини. Двигатели с вътрешно горене. Компресори и хладилни машини. Схеми и топлинно оборудване на ТЕЦ и АЕЦ. Отопление, вентилация, климатизация.			
Препоръчителна литература: 1. Райкова М., Записки лекции по дисциплината, 2016г, 2. Илиев,И.Д.,Промислена топлоенергетика,Габрово,1991. 3. Райкова М. Топлопренасяне 2007г 4.Зимпаров ,В.Д.и др. Ръководство за лабораторни упражнения, Термодинамика и топлопренасяне, 2006.			
Методи за преподаване: Лекции, лабораторни упражнения, решаване на индивидуални задачи, протоколи и домашни работи.			
Методи на оценяване: Оценка на протоколи от лабораторни упражнения, два семестриални теста, писмен семестриален изпит със събеседване			
Кредити по видове дейност: Аудиторна заетост (30л./0 сем.упр/15 лаб. упр., Общо 45 часа): 1.8 кредита Извънаудиторна заетост (55 ч.): 2.2 кредита Д.4 Подготовка на протоколи – 0.3к.; Д.7 Подготовка за изпит – 1.5к.; Д.23 Консултации с преподавател - 0,4 к			
Език на който се преподава: български			

Приета на КС на катедра „Електроснабдяване и електрообзавеждане” с
Протокол № 2/13.09.2017 г.

Ръководител катедра:.....
/ П /