

**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 - задочна**

**Обучаваща катедра: „Енергийна техника”**

Образователно-квалиф. степен: <b>Бакалавър</b>	Вид на дисциплината: <b>Избираема</b>	№ по учебен план: <b>19.1</b>	Година: <b>2</b>
Семестър: <b>IV</b>	Брой кредити: <b>4</b>	Водещ преподавател: .....	
<b>Цел на курса:</b> 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.			
<b>Необходими условия:</b> Лекционна зала, лаборатория по механика на флуидите, мултимедия и компютърна зала			
<b>Съдържание на курса:</b> 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.			
<b>Препоръчителна литература:</b> 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.			
<b>Методи за преподаване:</b> Лекции, лабораторни упражнения, решаване на индивидуални задачи, протоколи и домашни работи.			
<b>Методи на оценяване:</b> Оценка на протоколи от лабораторни упражнения, два семестриални теста, писмен семестриален изпит със събеседване			
<b>Кредити по видове дейност:</b> Аудиторна заетост (15л./0 сем.упр/7 лаб. упр., Общо 22 часа): <b>0.9</b> кредита Извънаудиторна заетост (77.5 ч.): <b>3.1</b> кредита Д.4 Подготовка на протоколи – 0.3к.; Д.2 Посещение на библиотека - 0.3к.; Д.7 Подготовка за изпит – 1.5к.; Д14 Работа в интернет -0.5к.; Д.23 Консултации с преподавател - 0,5 к			
<b>Език на който се преподава:</b> български			

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

Ръководител катедра:.....  
/ П /