

ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – ГАБРОВО
ФАКУЛТЕТ „МАШИНОСТРОЕНИЕ И УРЕДОСТРОЕНИЕ”

ХАРАКТЕРИСТИКА
НА ДИСЦИПЛИНАТА „ТЕРМОПОМПЕНИ ИНСТАЛАЦИИ - ПРОЕКТ”
ЗА СПЕЦИАЛНОСТ ВЕНТИЛАЦИОННА И КЛИМАТИЧНА ТЕХНИКА,
(за завършили образователно-квалификационна степен „бакалавър“ по същата, аналогична
или преименувана специалност),
форма на обучение редовна

Образователно-квалиф. степен: магистър	Вид на дисциплината: Задължителна	№ по учебен план 7	Година: 1
Семестър: 1	Брой кредити: 2/0	Водещ преподавател: доц. д-р Валентин Методиев Петков	
Цел на проекта: Чрез курсовия проект студентите добиват умения да проектират термopомпени системи, да ползват справочници, таблици и каталози, както и да разработват необходимата документация.			
Необходими условия: Семинарна зала, компютър, достъп до интернет, каталози.			
Съдържание на курса: Курсовият проект съдържа: Съставяне на топлинен баланс на климатизираните помещения. Разработване на схема на системата. Оразмеряване на инсталацията и избор на елементи. Съставяне на технически чертежи с разпределения на инсталацията.			
Препоръчителна литература: 1. Петков В., Термopомпени системи (Електронен вариант), Габрово, 2020. 2. Петков В., Термодинамични таблици за водата, водната пара и хладилни агенти, Габрово, Екс-прес, 2019. 4. Стамов, С., Справочник по отопление, климатизация и охлаждане – част II – Отопление, топло-и газоснабдяване, София, „Техника” 2001год. 5. Moran M., Shapiro H., Fundamentals of engineering thermodynamics, John Wiley & Sons, Inc., 7th Edition, 2011. 6. Каталогзи и материали на водещи фирми в областта: BOSCH; LG-България; NOVAL България			
Методи на оценяване: Защита на проекта със събеседване.			
Кредити по видове дейност: Извън аудиторна заетост (50часа) 2 кредита: Д9 Работа върху курсов проект – 0.9к.; Д11 Изработване на чертежи – 0.7к.; Д23 Консултации с преподавател – 0.4к.			
Език, на който се преподава: български			