

ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ - ГАБРОВО
ФАКУЛТЕТ „МАШИНОСТРОЕНЕ И УРЕДОСТРОЕНЕ”

ХАРАКТЕРИСТИКА
НА ДИСЦИПЛИНАТА „ТОПЛО И МАСООБМЕННА ТЕХНИКА – ПРОЕКТ”
ЗА СПЕЦИАЛНОСТ - ОВКИО, (за завършили образователно-квалификационна степен
„бакалавър“ по същата, аналогична или преименувана специалност)
форма на обучение редовна

Обучаваща катедра: Енергийна техника

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 топло- и масообменни 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: Определяне на топлинните и хидравлични параметри на системата. Разработване на принципна схема. Оразмеряване на системата и избор на елементи. Съставяне на изчислителна записка и технологична схема.			
Препоръчителна литература: 1. Петков В., Термопомпени 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. Каталози 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 и схеми – 0.7к.; Д23 Консултации с преподавател – 0.4к.			
Език, на който се преподава: български			