

Дисципліна	Теплотехнологічні процеси та установки
Рівень ВО	перший (бакалаврський)
Курс	2(другий)
Обсяг	3 кредита ECTS
Мова викладання	українська
Кафедра	тракторів, автомобілів та енергетичних засобів
Вимоги до початку вивчення	Аргументованою перевагою вивчення дисципліни “Теплотехнологічні процеси та установки” є опанування здобувачами системи знань та вмінь, потрібних для діяльності, пов’язаної з розв’язанням задач з теплотехнологічних процесів, що протікають в тепломасообмінних апаратах холодильних установок, набуття навичок в розробці проектно-конструкторської документації на тепломасообмінні апарати
Що буде вивчатися	Рекуперативні теплообмінні апарати безперервної дії. Теплообмінні апарати з розвинутою поверхнею теплообміну. Теплообмінні апарати періодичної дії та регенеративні теплообмінні апарати. Теплообмінні апарати змішування. Випарні апарати та випарні установки. Конденсаторні установки. Відведення конденсатів з нагрівних камер. Сушильні установки.
Чому це цікаво/треба вивчати	Навчальна дисципліна “Теплотехнологічні процеси та установки” є досить важливою в підготовці бакалаврів у сфері проектування та функціонування підприємств харчової промисловості
Чому можна навчитися/результати навчання (ПРН)	Знати і застосовувати під час проектування холодильних та теплотехнологічних об’єктів системи автоматичного проектування САПР. Застосовувати знання з теплотехнології промислових виробництв, вдосконалювати теплотехнологічні схеми промислових підприємств, схеми холодопостачання та кондиціювання повітря. Розробляти і проектувати складні вироби в галузі енергетичного машинобудування, процеси і системи, що задовольняють встановленим вимогам, які можуть включати обізнаність про нетехнічні (суспільство, безпека, навколишнє середовище, економіка) аспекти; обирати і застосовувати адекватні методології проектування.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Застосовувати комп’ютерне та програмне забезпечення до розв’язання інженерних задач в галузі енергетичного машинобудування. Демонструвати практичні інженерні навички під час проектування та експлуатації холодильного обладнання. Розробляти і впроваджувати енергоефективні теплотехнологічні процеси, енергозберігаючі технології та енергоощадливі заходи під час проектування і експлуатації холодильного та теплотехнологічного обладнання, застосовувати спеціальні знання для створення ефективних систем тепло-та холодопостачання та тепло-холодоспоживання.
Інформаційне забезпечення	робота в середовищі Moodle
Форма проведення занять	лекції, лабораторні заняття
Семестровий контроль	залік