

Дисципліна	Теплотехніка та теплові процеси в галузі
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 “Теплотехніка та теплові процеси в галузі” є засвоєння здобувачами знань та вмінь, пов’язаних з технологіями вироблення харчових продуктів, теплоспоживчими процесами у них та способами використання теплової енергії для цих процесів.
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 “Теплотехніка та теплові процеси в галузі” є досить важливою в підготовці бакалаврів у сфері проектування та функціонування підприємств харчової промисловості
Чому можна навчитися/результати навчання (ПРН)	Вміти обґрунтовувати та реалізовувати інженерні проекти, проводити обстеження та дослідження теплоенергетичних та теплотехнологічних об’єктів, вдосконалювати на їх основі проектні інженерні рішення. Вміти раціонально використовувати теплову енергію в технологіях вироблення харчових продуктів з технологічними операціями, що потребують теплового оброблення харчових продуктів, та кондиціонування повітря. Вміти використовувати передові світові досягнення під час проектування об’єктів в теплоенергетичній галузі.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Здатність розуміти інженерні технології, теплові та холодильні технології, процеси, системи і обладнання. Здатність застосовувати типові аналітичні, розрахункові та експериментальні методи до розв’язання задач теплотехнології Здатність розробляти і впроваджувати енергоефективні процеси, енергозберігаючі технології та енергоощадні заходи під час проектування і експлуатації теплоенергетичного та теплотехнологічного обладнання, застосовувати спеціальні знання для створення ефективних систем тепло-енергопостачання та теплоенергоспоживання, а також систем холодопостачання теплоенергетичних та теплотехнологічних об’єктів.
Інформаційне забезпечення	робота в середовищі Moodle
Форма проведення занять	лекції, лабораторні заняття
Семестровий контроль	залік