

Код та назва дисципліни	1-161-3 Основи хімічної енерготехнології
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	16 Хімічна та біоінженерія 10 Природничі науки 18 Виробництво та технології
Кафедра	Хімії та хімічної технології високомолекулярних сполук
П.І.П. НПП	Доц., канд. хім. наук Варлан К. Є.
Рівень ВО	перший (бакалаврський)
Курс, семестр (в якому буде викладатись)	III, 5
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Базові знання із дисциплін: Загальна та неорганічна хімія; Органічна хімія; Фізична хімія; Загальна хімічна технологія (Екотехнологія)
Що буде вивчатися	Уявлення про взаємозв'язок енергетичних і технологічних процесів, основні джерела і носії теплової енергії в хімічній галузі, різноманіття енерготрансформуючого обладнання, принципи його функціонування та прогнозування ефективності.
Чому це цікаво/треба вивчати	Хімічна промисловість належить до галузей – лідерів енергоспоживання, а вартість її продукції містить вагомому енергетичну складову. З огляду на передвісники світової енергетичної кризи та зростання цін на енергоносії гостро стає проблема оптимізації енергокористування, вирішення якої не можливе без розуміння основ роботи енергоспоживаючого обладнання та шляхів визначення його резервів
Чого можна навчитися (результати навчання)	Визначати ефективність та вибирати оптимальний варіант використання енергетичного обладнання у практичній діяльності за фахом; виконувати енергетичні розрахунки стану термодинамічних систем, теплові розрахунки процесів горіння
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Підвищення ефективності енерговитрат хіміко-технологічних процесів; здатність до оптимізації технологічної та енергетичної складової промислових процесів з хімічними перетвореннями
Інформаційне забезпечення	Опорний конспект лекцій. Електронна бібліотека кафедри хімії та хімічної технології високомолекулярних сполук. Інтернет-сайти
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції, практичні заняття
Вид семестрового контролю	Диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів	Без обмежень
Мінімальна кількість здобувачів (тільки для мовних та творчих дисциплін)	-

Декан факультету

Віктор ВАРГАЛЮК