

Дисципліна	Конструювання та оснащення виробництва полімерних композитів
Рівень ВО	Другий (магістерський)
Курс	1
Обсяг	4 кредити ЄКТС
Мова викладання	Українська
Кафедра	Хімічної технології композиційних матеріалів
Вимоги до початку вивчення	Знання технології композиційних матеріалів, екологічній безпеці технологічних процесів в галузі, технології тугоплавких неметалевих і силікатних матеріалів, хімічній технології основних видів мінеральних в'язучих на рівні бакалавра
Що буде вивчатися	Основні методики проектування складу композиційних матеріалів в залежності від умов експлуатації виробів на їх основі, методи розрахунку кінетики набору експлуатаційних характеристик, їх залежність від якості та властивостей основних компонентів композиції, методи вибору та визначення ефективності технологій виготовлення композицій та виробів на їх основі.
Чому це цікаво/треба вивчати	Знання основних методів проектування полімерних композиційних матеріалів в залежності від умов експлуатації виробів дозволяє здійснювати розробку складу та технологічні методи формування виробів з заданими експлуатаційними властивостями.
Чому можна навчитися (результати навчання)	В результаті вивчення даної дисципліни студенти отримують знання з технологічного проектування складу різноманітних композицій на основі неорганічних в'язучих в залежності від умов їх наступної експлуатації.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	<ul style="list-style-type: none"> • Здійснювати підбір та проектування композиційних матеріалів різного функціонального призначення • Досліджувати процеси структуроутворення при формуванні та твердненні композицій на основі неорганічних в'язучих • Здійснювати техніко-економічне обґрунтування промислових виробничих підрозділів
Інформаційне забезпечення	Силабус, курс на платформі Сікорського, РСО, презентації, навчальний посібник (електронне видання)
Форма проведення занять	Лекції та лабораторні заняття
Семестровий контроль	Залік