

Дисципліна	Фізико-хімічні основи отримання ефективних в'язучих речовин та композиційних матеріалів на основі вторинних сировинних ресурсів
Рівень ВО	Другий (магістерський)
Курс	1
Обсяг	4 кредити ЄКТС
Мова викладання	Українська
Кафедра	Хімічної технології композиційних матеріалів
Вимоги до початку вивчення	Знання загальної хімічної технології, 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	Процеси одержання в'язучих речовин та композиційних матеріалів на їх основі з вторинної сировини, теоретичне обґрунтування фазово-хімічних перетворень в цих процесах. Ефективність та доцільність валоризації вторинної сировини
Чому це цікаво/треба вивчати	Знання основних методів проектування 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)	В ході вивчення даної дисципліни студенти оволодівають знаннями про: Основні методи одержання в'язучих матеріалів на основі вторинної сировини. Основні стадії та умови технологічних процесів виготовлення композиції на основі валоризованих відходів
Інформаційне забезпечення	Силабус, курс на платформі Сікорського, РСО, презентації, навчальний посібник (електронне видання)
Форма проведення занять	Лекції та лабораторні заняття
Семестровий контроль	Залік