

Дисципліна	Синтез полімерів
Рівень ВО	Другий (магістерський)
Курс	1
Обсяг	8 кредитів ЄКТС
Мова викладання	Українська
Кафедра	Хімічної технології композиційних матеріалів
Вимоги до початку вивчення	Володіти інформацією набутою при вивченні дисциплін «Загальна та неорганічна хімія», «Органічна хімія», «Фізична хімія», «Загальна хімічна технологія» та «Основи технології композиційних матеріалів»
Що буде вивчатися	<ul style="list-style-type: none"> - полімери та полімерні матеріали, їх будова, властивості і методи синтезу та виготовлення; - основні принципи технологічних процесів створення виробів із полімерів або композиційних матеріалів; - виготовлення екологічно безпечних виробів із полімерів з заданими характеристиками;
Чому це цікаво/треба вивчати	Студент зможе отримати стійкі уміння успішно вирішувати завдання з проектування виробництв по переробці полімерних та еластомерних композиційних матеріалів
Чому можна навчитися (результати навчання)	<p>В результаті вивчення даної дисципліни студенти отримують знання:</p> <ul style="list-style-type: none"> – про тенденції розвитку хімії високомолекулярних сполук і еластомерів; – наукових положень, теоретичних основ і спеціальної технології переробки поліуретанових пін; – методів оптимізації, враховуючи технічні, економічні, енергетичні, екологічні критерії – методів та наукових підходів до контролю якості продукції; – про нормативні та інструктивні документи, наукові положення екології виробництв з переробки полімерів і рециклінга полімерів;
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	<ul style="list-style-type: none"> – формулювати вимоги (технічні, технологічні, екологічні, економічні) до технологічного об'єкта, з метою складання ТЕО; – обґрунтувати оптимальну технологію (принципову технологічну схему виробництва); – визначити рівні та допустимі межі коливань параметрів режиму технологічного процесу; – визначити параметри процесу і продукції, які необхідно контролювати; – оцінювати стан технологічного процесу (параметри режиму та похідні показники технологічного процесу, якості продукції, наявності відхилень, тенденцій); – обґрунтувати програму модернізації діючого технологічного процесу (об'єкта);
Інформаційне забезпечення	Силабус, курс на платформі Сікорський, РСО, презентації, навчальний посібник (електронне видання).

Форма проведення занять	Лекції, лабораторні заняття
Семестровий контроль	Екзамен