

Код та назва дисципліни	2-ф12-2 Hi-tech у виробництві нових синтетичних матеріалів
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. техн. наук Поджарський М. А.
Рівень ВО	другий (магістерський)
Курс, семестр (в якому буде викладатись)	I, 2
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Базові знання із дисциплін: Загальна та неорганічна хімія; Органічна хімія; Хімія високомолекулярних сполук; Загальна хімічна технологія (Екотехнологія);
Що буде вивчатися	Уявлення про «високі технології». Високі технології створення синтетичних матеріалів для провідних галузей науки і техніки. Тенденції сучасного розвитку матеріалознавства полімерних та композиційних та високоенергетичних матеріалів.
Чому це цікаво/треба вивчати	Незаперечним є факт, що виникнення наукоємних технологій і створення завдяки ним принципово нових синтетичних матеріалів стало першорядним фактором стрімкого розвитку, і навіть виникнення, галузей науки і техніки, що визначають сучасний рівень і напрямки розвитку світової цивілізації. Тому знання у обсязі, передбаченому програмою дисципліни, будуть корисними майбутнім фахівцям в будь-якій, особливо технічній та природничій, галузях практичної та інноваційної діяльності.
Чого можна навчитися (результати навчання)	Розумітися у світових тенденціях розвитку синтетичних матеріалів та їх впливу на прогрес у провідних науково-технічних галузях. Використовувати отримані знання для визначення напряму практичної, дослідницької та інноваційної діяльності.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Використання набутих знань для підвищення рівня досліджень та створення нових синтетичних матеріалів та проектно-конструкторських та технологічних розробок, що передбачають використання таких матеріалів
Інформаційне забезпечення	Електронна бібліотека кафедри хімії та хімічної технології високомолекулярних сполук. Репозиторій ДНУ. Мережа Інтернет
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)	-