

Код та назва дисципліни українською мовою/ Назва дисципліни англійською мовою	2-161-03 Hi-tech у виробництві нових синтетичних матеріалів / Hi-tech in the production of new synthetic materials
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	Для спеціальностей 102 «Хімія», 161 «Хімічні технології та інженерія», 181 «Харчові технології»
Кафедра (зазначати повну назву кафедри)	Аналітичної хімії та хімічної технології
П.І.П. НПП (за можливості)	
Рівень ВО	другий (магістерський)
КУРС, семестр (в якому буде викладатись)	
Мова викладання	українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Знання з дисциплін «Загальна та неорганічна хімія», «Органічна хімія», «Вища математика», «Фізика»
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 напрямок 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 навчатися (результати навчання)	Розумітися у світових тенденціях розвитку синтетичних матеріалів та їх впливу на прогрес у провідних науково-технічних галузях. Використовувати отримані знання для визначення напрямку практичної, дослідницької та інноваційної діяльності.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентність)	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	Презентації, підручники, монографії, розміщені у віртуальному сховищі даних
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції, практичні заняття
Вид семестрового контролю	диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів на семестр	50
Мінімальна кількість здобувачів (тільки для мовних, творчих дисциплін, за необхідності)	