

Код та назва дисципліни українською мовою/ Назва дисципліни англійською мовою	1-G1-161-05 Енергонасичені високомолекулярні сполуки / Energetic high molecular weight compounds
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	
Кафедра (зазначати повну назву кафедри)	Аналітичної хімії та хімічної технології
П.І.П. НПП (за можливості)	
Рівень ВО	перший (бакалаврський)
КУРС, семестр (в якому буде викладатись)	
Мова викладання	українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Базові знання з хімії
Чому це цікаво/треба вивчати	Енергонасичені високомолекулярні сполуки складають основу багатьох високоенергетичних матеріалів військового та цивільного призначення, обсяги виробництва та якість яких є індикатором обороноздатності країни та стану провідних галузей економіки.
Перелік тем з дисципліни	Класифікація енергонасичених матеріалів. Сировина для синтезу енергетичних матеріалів. Дизайн та синтез енергетичних матеріалів. Нітроестери. Нітрати целюлози. Полігліцидилнітрат. Азидні полімери. Енергонасичені поліоксетани. Полігліцидилнітрат. Полівінілнітрат. Енергетичні термопластичні еластомери. Галузі використання енергонасичених високомолекулярних сполук.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентність)	Здатність використовувати набуті знання у подальшому навчанні та практичній діяльності за фахом на виробничих підприємствах, в інжинірингових та науково-дослідних установах. Реалізувати знання про енергонасичені високомолекулярні сполуки, їх значення та перспективи розвитку в практичній та інноваційній діяльності за фахом.
Очікувані результати навчання	Знати класифікацію енергонасичених високомолекулярних сполук, основні методи їх одержання, особливості хімічної модифікації синтетичних полімерів та галузі застосування.
Інформаційне забезпечення	Презентації, підручники, монографії.
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції, практичні заняття
Вид семестрового контролю	диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів на семестр/ Мінімальна кількість здобувачів (тільки для мовних, творчих дисциплін, за необхідності)	60