

Код та назва дисципліни українською мовою/ Назва дисципліни англійською мовою	1-G1-161-08 Полімерні композиційні матеріали для ракето- та авіабудування / Composite materials for aerospace application
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	Сучасне ракето- та авіабудування не можливе без використання композиційних матеріалів на полімерній основі, а технічний рівень техніки корелюється з мірою використання таких композитів.
Перелік тем з дисципліни	Класифікація композиційних матеріалів. Принципи створення композиційних матеріалів. Технології виробництва продукції та деталей з композитів. Армовані деталі. Препреги. Контактне формування. Вакуумна інфузія. Формування перепрегів. Пултрузія. Технологічні особливості обробки полімерних композиційних матеріалів.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентність)	Здатність використовувати набуті знання у подальшому навчанні та практичній діяльності за фахом на виробничих підприємствах, інжинірингових та науково-дослідних установах при проєктуванні та інноваційній діяльності.
Очікувані результати навчання	Вміння вирішувати технологічні завдання щодо оптимального вибору полімерних композиційних матеріалів за призначенням. Вміння прогнозувати властивості і придатність полімерних композиційних матеріалів залежно від їх складу, методу виготовлення та умов експлуатації.
Інформаційне забезпечення	Презентації, підручники, монографії.
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції, лабораторні заняття
Вид семестрового контролю	диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів на семестр/ Мінімальна кількість здобувачів (тільки для мовних, творчих дисциплін, за необхідності)	50

Декан факультету _____

Світлана КОПТЄВА