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*