

Код та назва дисципліни українською мовою/ Назва дисципліни англійською мовою	1-G1-161-10 Основи піротехніки / Fundamentals of pyrotechnics
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	Вивчення даного курсу надає знання про те, які візуальні, звукові та інші ефекти можна створювати за допомогою піротехнічних матеріалів; як створювати різнокольорові дими і полум'я, а також видовищні візуальні ефекти з їх використанням.
Перелік тем з дисципліни	Класифікація піротехнічних сумішей, їх властивості та галузі застосування. Компонентний склад. Освітлювальні, сигнальні, трасуючі, займисті, запалювальні піротехнічні композиції. Димові маскувальні піротехнічні композиції. Феєрверки. Основи технології виготовлення простих піротехнічних композицій. Шкідливі речовини, що утворюються під час горіння піротехнічних композицій. Промислові піротехнічні вироби. Техніка безпеки.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентність)	Використовувати набуті знання у подальшому навчанні та практичній діяльності за фахом на спеціальних виробничих підприємствах та інжинірингових установах.
Очікувані результати навчання	Знати принципи складання та розрахунків піротехнічних сумішей. Знати властивості і функціональне призначення окремих компонентів піротехнічних сумішей. Вміти обирати сировину, розраховувати склад піротехнічних сумішей.
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/ Мінімальна кількість здобувачів (тільки для мовних, творчих дисциплін, за необхідності)	50

Декан факультету _____

Світлана КОПТЕВА