Код та назва дисципліни українською мовою/ Назва дисципліни англійською мовою	1-Е3-102-3-02 Основи експертизи дорогоцінних металів і виробів з них / The fundamentals of precious metals and their products analysis
Рекомендується для галузі знань (*спеціальності, освітньої програми*)	*Для спеціальностей Е3 «Хімія», G1 «Хімічні технології та інженерія»*
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)	Знання з дисциплін «Загальна та неорганічна хімія», «Аналітична хімія»
Чому це цікаво/треба вивчати	Вміти застосовувати сучасні методи ідентифікації сплавів та виробів на основі благородних металів, проводити експрес-аналіз на встановлення проби та експертизу на фальсифікацію.
Перелік тем з дисципліни	Теоретичні та методологічні основи оцінювання дорогоцінних металів. Ідентифікаційні ознаки дорогоцінних металів. Методи дослідження вмісту дорогоцінних сплавів. Фальсифікація ювелірних та побутових виробів з дорогоцінних металів.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (*компетентність*)	Навички проведення аналізу виробів на вміст як основного компоненту, так і домішок. Здатність оцінювати якість електролітичного покриття виробів. Навички апробування вторинної сировини, що містить благородні метали.
Очікувані результати навчання	Знати властивості благородних металів та сплавів, методи визначення проби виробів та монет. Вміти використовувати сучасні методи аналізу та застосовувати мікроспектральний аналіз при дослідженні металевих грошових одиниць та сплавів.
Інформаційне забезпечення	Презентації, підручники, методичні вказівки, розміщені у віртуальному сховищі даних
Види навчальних занять (*лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо*)	Лекції та лабораторні заняття
Вид семестрового контролю	диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів на семестр/ Мінімальна кількість здобувачів (*тільки для мовних, творчих дисциплін, за необхідності*)	60

Декан факультету _____ *Світлана КОПТЄВА*