

Код та назва дисципліни українською мовою/ Назва дисципліни англійською мовою	1-E3-102-3-03 Технічний аналіз / Technical analysis
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	Для спеціальностей E3 «Хімія», G1 «Хімічні технології та інженерія», G13 «Харчові технології»
Кафедра (вказати 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», «Органічна хімія»
Чому це цікаво/треба вивчати	Кожен фахівець повинен вміти оцінити якість вихідних матеріалів, перевірити хід технологічного процесу, досягти найбільш економічної витрати сировини, палива, електроенергії, зменшити відходи виробництва та забезпечити високу якість продукції.
Перелік тем з дисципліни	Введення до технічного аналізу. Організація аналітичного контролю на виробництві. Пробовідбір та пробопідготовка. Аналіз природних та промислових вод. Методи аналізу металів та їх сплавів. Аналіз нерудних копалин. Аналіз мінералів і руд чорних металів. Аналіз нафти та нафтопродуктів.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентність)	Здатність експериментально визначати фізико-хімічні властивості об'єктів технічного аналізу. Інтерпретувати експериментально отримані дані.
Очікувані результати навчання	Вміти застосовувати хімічні, фізико-хімічні методи аналізу для визначення відповідності сировини, матеріалів та готової продукції встановленим нормам (силікати, чорні та кольорові сплави, мінеральні руди, метали, концентрати, олеум, аміак, нітратна кислота, сода, мінеральні добрива тощо).
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)	