

Код та назва дисципліни українською мовою/ Назва дисципліни англійською мовою	3-102-3_ Нанотехнології в електрохімії/ Nanotechnology in electrochemistry
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	Для спеціальностей 102 Хімія; 16 Хімічна та біоінженерія
Кафедра (зазначати повну назву кафедри)	Фізичної, органічної та неорганічної хімії
П.І.П. НПП (за можливості)	Доц. Полонський Володимир Анатолійович
Рівень ВО	Третій (освітньо-науковий)
КУРС, семестр (в якому буде викладатись)	Курс 1, 2, Семестр: парний/непарний
Мова викладання	українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Знання базових курсів першого та другого освітніх рівнів означених спеціальностей
Що буде вивчатися	Нанорозмірні явища в електрохімічних системах; основні методи дослідження, синтезу і стабілізації нанорозмірних об'єктів електрохімічними способами; шляхи застосування знань з наноелектрохімії в розв'язанні актуальних задач хімічної науки і технології
Чому це цікаво/треба вивчати	Перспективи залучення до роботи в закладах вищої освіти та науково-дослідних установах
Чого можна навчатися (результати навчання)	Знати та розуміти основні факти, концепції, принципи та теорії наноелектрохімії. Вміти вирішувати дослідницькі проблеми в галузі сучасної електрохімії
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентність)	Здатність розв'язувати типові складні задачі та вирішувати практичні проблеми у професійній діяльності в галузі хімії
Інформаційне забезпечення	Методичні матеріали, лекції, презентації 1. Полонський В.А., Крамська О.С. «Наноелектрохімія»: Навч. посіб. – Д: РВВ ДНУ, 2016. (друк) 2. Полонський В.А., Крамська О.С. Конспект лекцій з дисципліни «Наноелектрохімія», 2016, (репозиторій)
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)	

В.о.декана факультету _____

Світлана КОПТЄВА