

Код та назва дисципліни	2-102-2_Корозія та захист матеріалів
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	102 Хімія; 161 Хімічні технології та інженерія; 181 Харчові технології
Кафедра	Фізичної, органічної та неорганічної хімії
П.І.П. НПП (за можливості)	Доц. Полонський Володимир Анатолійович
Рівень ВО	Другий (магістерський)
Курс, семестр (на якому буде викладатись)	1
Мова викладання	українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Базові знання неорганічної, фізичної та органічної хімії
Що буде вивчатися	Загальні відомості про корозію металів, сплавів та матеріалів. Класифікація корозійних процесів. Фактори, які викликають корозію. Способи захисту матеріалів в умовах їх експлуатації
Чому це цікаво/треба вивчати	Можливість залучення до роботи в науково-дослідних установах та продовження освіти за третім (освітньо-науковим) рівнем
Чому можна навчитися (результати навчання)	Знати загальні характеристики корозійних процесів та закономірності їх перебігу; основні ознаки корозійних процесів в залежності від умов експлуатації матеріалів і виробів; способи захисту від корозії шляхом раціонального конструювання, зміни середовища, введення інгібіторів, нанесення захисних плівок та покриттів
Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями (компетентності)	Здатність набувати та використовувати професійно-профільовані знання з фундаментальних хімічних дисциплін й практичні навички в цій галузі для дослідження фізико-хімічних процесів
Інформаційне забезпечення	Методичні матеріали, лекції, презентації
Види навчальних занять	Лекції, лабораторні заняття
Вид семестрового контролю	диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів	Без обмежень
Мінімальна кількість здобувачів (для мовних та творчих дисциплін)	