

Код та назва дисципліни українською мовою/ Назва дисципліни англійською мовою	1- ф12-06 Хімія сучасних матеріалів/ Chemistry of advanced materials
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	Для всіх спеціальностей галузей знань 01, 09,10, 16, 18, 22
Кафедра (зазначати повну назву кафедри)	Фізичної, органічної та неорганічної хімії
П.І.П. НПП (за можливості)	Денисенко Т.О., Полонський В.А.
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
КУРС, семестр (в якому буде викладатись)	3–4 курс, семестр парний/непарний
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Знання з «Загальної та неорганічної хімії», «Фізичної та колоїдної хімії»
Що буде вивчатися	Звичайні та незвичайні властивості металів і їх сплавів, полімерних матеріалів ВМС (пластмаси, каучуки, резини, клеї, присадки до цементів, латекси, гелеутворювачі, харчові добавки і т.п.) та композитів на їх основі
Чому це цікаво/треба вивчати	Предмети, які нас оточують і мають різні сфери застосування, виготовляються з матеріалів, що володіють певним набором заданих властивостей. Вивчаючи ці властивості можна навчитися модернізувати існуючі матеріали та створювати нові.
Чого можна навчатися (результати навчання)	Способам і засобам отримання сучасних матеріалів та виробів з них; методам визначення їх характеристик; вмінню їх підбору та використанню в практичній діяльності.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентність)	Отриманні знання хімічних, фізичних та фізико-хімічних властивостей речовин можуть застосовуватися в професійній діяльності, бути використані при написанні курсової роботи за фахом, при вступі до магістратури.
Інформаційне забезпечення	Денисенко Т.О., Полонський В.А., Орлата О.О. Практикум із курсу «Основи хімічного матеріалознавства» / Д.: ДНУ, 2020. – 24 с. Конспект лекцій та їх презентації, викладенні у додатку Teams, репозиторій ДНУ.
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	лекції, семінарські та 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