

ФОРМА опису вибіркової навчальної дисципліни

Код та назва дисципліни	3-104-1 Методи діелектричної та імпедансної спектроскопії
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	104, 105, 153, 172
Кафедра	Експериментальної фізики
П.І.П. НПП (за можливості)	Трубіцин М.П.
Рівень ВО	Третій (науково - освітній)
Курс, семестр (в якому буде викладатись)	1-й курс, 2-й семестр
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни) ¹	Базові знання з загальноосвітніх природничих дисциплін
Що буде вивчатися	Основи фізики електричних явищ у діелектриках; методи діелектричної та імпедансної спектроскопії; опис спектрів; застосування спектроскопії у сучасному матеріалознавстві.
Чому це цікаво/треба вивчати	Курс спрямований на формування у студентів наукового світогляду на застосування методів діелектричної та імпедансної спектроскопії у сучасній науці.
Чого можна навчитися (результати навчання)	Уміння аналізувати та описувати спектри діелектричної проникності та імпедансу; застосовувати спектроскопічні методи для вирішення завдань сучасного матеріалознавства.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Набутими знаннями, уміннями та навичками можна користуватися при розв'язанні складних спеціалізованих задач та практичних проблем у предметній галузі; практично застосовувати методи діелектричної та імпедансної спектроскопії для вирішення завдань сучасного матеріалознавства.
Інформаційне забезпечення	Навчальні посібники, презентації, відео
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Семінарські заняття (38).
Вид семестрового контролю	диф. залік
Максимальна кількість здобувачів ²	
Мінімальна кількість здобувачів (тільки для мовних та творчих дисциплін)	