

Код та назва дисципліни	2-104-1-4 Сучасні методи моделювання та отримання тонкоплівкових матеріалів з керованими властивостями
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	104, 105, 153
Кафедра	Експериментальної фізики
П.І.П. НПП (за можливості)	Рябцев Сергій Іванович
Рівень ВО	Другий (магістерський)
Курс, семестр (в якому буде викладатись)	1й
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни) ¹	Базові знання з загальноосвітніх природничих дисциплін
Що буде вивчатися	Методи моделювання та фізичні основи отримання плівкових матеріалів з керованими властивостями
Чому це цікаво/треба вивчати	Курс спрямований на формування у студентів сучасного наукового світогляду на фізику явищ і процесів при формуванні нанорозмірних тонкоплівкових структур, становить важливий елемент сучасної освіти фізиків різних напрямків і є важливою частиною сучасної природничої освіти.
Чого можна навчитися (результати навчання)	Уміння моделювати отримання тонкоплівкових матеріалів з керованими властивостями, аналізувати та описувати фізичні явища в нанорозмірних структурах, засвоїти основні поняття про сучасні методи аналізу та комп'ютерної обробки результатів модельних досліджень.
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; аналізувати фізичні явища уnanoструктурах, практично застосовувати nanoствруктуровані тонко плівкові матеріали у пристроях сучасної електроніки
Інформаційне забезпечення	Навчальні посібники, презентації, відео
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції (36), практичні заняття (18).
Вид семестрового контролю	диф. залік
Максимальна кількість здобувачів ²	25
Мінімальна кількість здобувачів (тільки для мовних та творчих дисциплін)	