

Назва дисципліни	Сучасні методи дифракційних досліджень тонкоплівкових матеріалів -IV
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	104,105,014.08,122,123,153,172
Кафедра	Експериментальної фізики
П.І.П. НПП (за можливості)	Рябцев Сергій Іванович
Рівень ВО	Бакалаврат
Курс (на якому буде викладатись)	4-й
Мова викладання	Українська
Вимоги до початку вивчення дисципліни	Базові знання з загальноосвітніх природничих дисциплін
Що буде вивчатися	теоретичні основи методів рентгенографічного та електронно-мікроскопічного дослідження тонких плівок; сучасні методи аналізу та комп'ютерної обробки результатів рентгенографічного та електронно-мікроскопічного досліджень
Чому це цікаво/треба вивчати	Вивчення основ методів дослідження фізичних властивостей металів і сплавів, застосовування основних методів отримання тонких плівок становить важливий елемент сучасної освіти фізиків різних напрямків і є важливою частиною сучасної природничої освіти.
Чому можна навчитися (результати навчання)	Засвоїти основні поняття про сучасні методи аналізу та комп'ютерної обробки результатів рентгенографічного та електронно-мікроскопічного досліджень
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Знання та уміння, які забезпечує курс, дозволять орієнтуватись у сучасних методах фізичних досліджень тонко плівкових матеріалів, можливість розв'язування конкретних задач різних спрямувань.
Інформаційне забезпечення	Необхідні книжки та статті у форматі pdf, навчальні посібники, презентації, бібліотека ДНУ, відео
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції (36), практичні заняття (18).
Вид семестрового контролю	диф.залік
Максимальна кількість здобувачів	25
Мінімальна кількість здобувачів (для мовних та творчих дисциплін)	