

Назва дисципліни	1-104-4 Кінетика фазових перетворень у конденсованих середовищах
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	104,105,014.08,122,123,153,172
Кафедра	Експериментальної фізики
П.І.П. НПП (за можливості)	Сухова Олена Вікторівна
Рівень ВО	Бакалаврат
Курс (на якому буде викладатись)	3-й
Мова викладання	Українська
Вимоги до початку вивчення дисципліни	Базові знання з загальноосвітніх природничих дисциплін
Що буде вивчатися	Базові уявлення про фазові перетворення у конденсованих середовищах. Експериментальні методи дослідження та теоретичні підходи щодо опису фазових перетворень
Чому це цікаво/треба вивчати	Вивчення уявлень про фазові перетворення у конденсованих середовищах становить важливий елемент сучасної освіти фізиків і є важливою частиною сучасної природничої освіти.
Чому можна навчитися (результати навчання)	Здатності застосування термодинамічного підходу до аналізу діаграм стану та з'ясування характеру взаємодії компонентів і будови фаз.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Знання та уміння, які забезпечує курс, дозволять орієнтуватись у теорії утворення фаз, кристалізації з металевих розплавів, дифузійних та бездифузійних механізмів фазових перетворень у твердому та рідкому станах, надає можливість розв'язування конкретних задач різних спрямувань.
Інформаційне забезпечення	Необхідні книжки та статті у форматі pdf, бібліотека ДНУ, Інтернет
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції – 28 годин, практичні заняття - 10 годин
Вид семестрового контролю	диф.залік
Максимальна кількість здобувачів	25
Мінімальна кількість здобувачів (для мовних та творчих дисциплін)	