

Код та назва дисципліни	1-104-5 Сучасна фізика суцільних середовищ
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	104 Фізика та астрономія ОП Фізика та астрономія
Кафедра	Теоретичної фізики
П.І.П. НПП (за можливості)	Соколовський Олександр Йосипович
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
Курс, семестр (в якому буде викладатись)	3 курс, 5 семестр
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Загальний курс фізики: механіка, молекулярна фізика, електрика і магнетизм. Основи векторного та тензорного аналізу. Загальний курс теоретичної фізики: класична механіка.
Що буде вивчатися	Рівняння гідродинаміки та рівняння електродинаміки суцільних середовищ на основі сучасних уявлень фізичної кінетики.
Чому це цікаво/треба вивчати	Матеріал дисципліни є основа вивчення багатьох спецкурсів, в яких розглядаються численні застосування.
Чого можна навчитися (результати навчання)	Обґрунтування базових уявлень механіки і електродинаміки суцільних середовищ на основі сучасної фізичної кінетики. Підходи до постановки задач фізики суцільних середовищ.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Матеріал дисципліни має світоглядне значення. Підходи до узагальнення стандартних уявлень до опису і дослідження суцільних середовищ.
Інформаційне забезпечення	Конспекти лекцій, наукові публікації наукові НПП. Підручники, посібники.
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції (48 год.), практичні заняття (16 год.).
Вид семестрового контролю	Диф. залік
Максимальна кількість здобувачів	25
Мінімальна кількість здобувачів (тільки для мовних та творчих дисциплін)	