

Код та назва дисципліни	2-ф11-7 Парадокси в механіці
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	144 Теплоенергетика, 11 Математика та статистика, 014.04 Середня освіта (Математика)
Кафедра	МАЕ
П.І.П. НПП (за можливості)	Кравець Олена Володимирівна
Рівень ВО	Другий (магістерський)
Курс, семестр (в якому буде викладатись)	I курс, 2 семестр
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Базові знання з механіки
Що буде вивчатися	Математичні моделі деяких практично необхідних задач механіки та їх математичні розв'язки; аналіз отриманих розв'язків, який може приводити до виникнення парадоксів
Чому це цікаво/треба вивчати	Процеси побудови математичних моделей явищ навколишнього середовища, а також розв'язання їх та можливість вірно проаналізувати отримані результати – найважливіші етапи дослідження практично необхідних задач механіки суцільного середовища
Чого можна навчитися (результати навчання)	Вміння описувати закономірності, моделі та методи розв'язання задач навколишнього середовища, проводити розрахунки й аналізи, та надавати рекомендації щодо вірності отриманих результатів
Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями (компетентності)	Здатність вірно застосовувати відомі закони механіки при моделюванні процесів навколишнього середовища та правильно аналізувати отримані розв'язки
Інформаційне забезпечення	Робоча програма навчальної дисципліни, інтернет-ресурси
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції, практичні заняття
Вид семестрового контролю	Диф. залік
Максимальна кількість здобувачів	30
Мінімальна кількість здобувачів (тільки для мовних та творчих дисциплін)	-