

Код та назва дисципліни	1-ф11-18 Обчислювальний експеримент в фізиці
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	Для спеціальностей 014.04, 111, 112, 113, 131, 144
Кафедра	Аерогідромеханіки та енергомасопереносу
П.І.П. НПП (за можливості)	Кравець Олена Володимирівна
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
Курс, семестр (в якому буде викладатись)	Курс: будь-який, семестр: парний
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Базові знання з інформатики, фізики
Що буде вивчатися	Правила проведення обчислювального експерименту, автоматизована система математичних розрахунків Maple
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 фізики
Чому можна навчитися (результати навчання)	Вміння моделювати та розраховувати фізичні процеси; аналізувати отримані розв'язки та надавати рекомендації щодо поліпшення якості функціонування систем та пристроїв, що розраховувались
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентність)	Здатність розробляти, застосовувати та удосконалювати математичні та комп'ютерні моделі, наукові і технічні методи та сучасне комп'ютерне програмне забезпечення
Інформаційне забезпечення	Робоча програма навчальної дисципліни, інтернет-ресурси
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції, лабораторні заняття
Вид семестрового контролю	Диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів	-
Мінімальна кількість здобувачів (тільки для мовних, творчих дисциплін, за необхідності)	-