

Код та назва дисципліни	2-ф11-7 Сучасні методи комп'ютерного моделювання в наукових дослідженнях й інженерії
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	Для спеціальностей 014.04, 111, 112, 113, 144
Кафедра	Аерогідромеханіки та енергомасопереносу
П.І.П. НПП (за можливості)	Кравець Олена Володимирівна, Хамініч Олександр Васильович
Рівень ВО	Другий (магістерський)
Курс, семестр (в якому буде викладатись)	Курс: будь-який. Семестр: будь-який
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Знання з дисциплін «Інформатика та програмування», «Вища математика»
Що буде вивчатися	Поняття та правила проведення обчислювального експерименту, сучасні математичні методи розв'язання алгебраїчних і диференціальних задач та їх реалізація на ЕОМ.
Чому це цікаво/треба вивчати	Комп'ютерне моделювання – універсальний шлях до розв'язку практично необхідних задач навколишнього середовища
Чому можна навчитися (результати навчання)	Вміння описувати закономірності, моделі та методи розв'язання задач, які виникають в промисловості, проводити розрахунки, та надавати рекомендації щодо ефективності теплотехнологічного обладнання та енергетичних систем
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 для розв'язання складних інженерних завдань.
Інформаційне забезпечення	Робоча програма навчальної дисципліни, методичні вказівки до лабораторних робіт, 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)	—