

Код та назва дисципліни	2-ф11-8 Сучасні методи комп'ютерного моделювання в наукових дослідженнях й інженерії
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	11 Математика та статистика, 144 Теплоенергетика, 014.04 Середня освіта (Математика)
Кафедра	МАЕ
П.І.П. НПП (за можливості)	Кравець Олена Володимирівна, Хамініч Олександр Васильович
Рівень ВО	Другий (магістерський)
Курс, семестр (в якому буде викладатись)	I курс, 2 семестр
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Базові знання з інформатики
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
Чого 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 (компетентності)	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	Диф. залік
Максимальна кількість здобувачів	30
Мінімальна кількість здобувачів (тільки для мовних та творчих дисциплін)	-