

Код та назва дисципліни українською мовою/ Назва дисципліни англійською мовою	2-ф11-7 Сучасні методи комп'ютерного моделювання в наукових дослідженнях й інженерії/ Modern Methods of Computer Modelling in Scientific Research and Engineering
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	11 Математика та статистика, 13 Механічна інженерія, 14 Електрична інженерія, 014.04 Середня освіта (Математика)
Кафедра (зазначати повну назву кафедри)	Аерогідромеханіки та енергомасопереносу
П.І.П. НПП (за можливості)	Геті Кристина Віталіївна
Рівень ВО	другий (магістерський)
КУРС, семестр (в якому буде викладатись)	
Мова викладання	українська, англійська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	«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
Чого можна навчатися (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 вміннями (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	Навчальні матеріали (конспекти, презентації), електронні ресурси (онлайн-бібліотеки, бази даних), програмне забезпечення для моделювання та аналізу інженерних систем.
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	лекції, лабораторні заняття
Вид семестрового контролю	диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів на семестр	без обмежень
Мінімальна кількість здобувачів (тільки для мовних, творчих дисциплін, за необхідності)	