

Код та назва дисципліни	2-ф11-8 Кращі практики математичного моделювання прикладних задач
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)	-
Рівень ВО	Другий (магістерський)
Курс, семестр (в якому буде викладатись)	Курс: будь-який. Семестр: будь-який
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Вища технічна або природничо-наукова освіта не менше ніж першого рівня
Що буде вивчатися	Покроковий шлях від реальної проблеми до математичної моделі, розрахунку і аналізу результатів в прикладних задачах різного напрямку. Показані практичні підходи різної складності в застосуванні до конкретних проблем
Чому це цікаво/треба вивчати	Буде розглянутий досвід провідних експертів з математичного моделювання, показані можливості прикладної математики для розв'язання реальних задач.
Чому можна навчитися (результати навчання)	Вміння розробляти методики та обчислювальні алгоритми математичного та комп'ютерного моделювання складних природничих, технічних, економічних і соціальних систем.
Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями (компетентність)	Здатність застосовувати математичні моделі для вивчення складних процесів у природних, технічних, економічних та соціальних системах.
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)	—