

Код та назва дисципліни українською мовою/ Назва дисципліни англійською мовою	2-ф11-8 Кращі практики математичного моделювання прикладних задач / Best practices in mathematical modeling of applied problems
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	11 Математика та статистика, 014.04 Середня освіта (Математика)
Кафедра	Аерогідромеханіки та енергомасопереносу
П.І.П. НПП (за можливості)	
Рівень ВО	Другий (магістерський)
Курс, семестр (в якому буде викладатись)	
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Не передбачено
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 уміннями (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, практичні
Вид семестрового контролю	Диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів	
Мінімальна кількість здобувачів (тільки для мовних, творчих дисциплін, за необхідності)	