

Код та назва дисципліни українською мовою/ Назва дисципліни англійською мовою	1-144-1 Математичні основи механіки рідини та теорії тепломасообміну/ Mathematical Foundations of Fluid Mechanics and Heat-mass Transfer Theory
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	11 Математика та статистика, 13 Механічна інженерія, 14 Електрична інженерія
Кафедра (зазначати повну назву кафедри)	Аерогідромеханіки та енергомасопереносу
П.І.П. НПП (за можливості)	Геті Кристина Віталіївна
Рівень ВО	перший (бакалаврський)
КУРС, семестр (в якому буде викладатись)	2-4 курси
Мова викладання	українська, англійська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	«Вища математика»
Що буде вивчатися	Основні математичні методи та теорії, які використовуються для аналізу та моделювання поведінки рідин та процесів тепломасообміну
Чому це цікаво/треба вивчати	Дисципліна поєднує в собі аспекти фізики, математики, інженерії та комп'ютерного моделювання, що робить її цікавою та корисною для студентів з різними інтересами та професійними цілями, а також дозволяє інтегрувати знання з різних областей для вирішення комплексних задач.
Чого можна навчатися (результати навчання)	Вміння моделювати та розраховувати процеси тепло- та масопереносу у навколишньому середовищі; аналізувати отримані розв'язки та надавати рекомендації щодо поліпшення якості функціонування систем та пристроїв суспільного призначення.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентність)	Здатність розраховувати процеси переносу в рідких та газоподібних середовищах, робити аналіз отриманих результатів.
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, практичні заняття
Вид семестрового контролю	диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів на семестр	без обмежень
Мінімальна кількість здобувачів (тільки для мовних, творчих дисциплін, за необхідності)	

