

Код та назва дисципліни	3-113-5 Кращі практики програмної інженерії і моделювання в науці, бізнесі, технологіях / Best practices of software engineering and modeling in science, business, technology
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	Для спеціальності 113
Кафедра (зазначати повну назву кафедри)	Аерогідромеханіки та енергомасопереносу
П.І.П. НПП (за можливості)	-
Рівень ВО	Третій (освітньо-науковий)
КУРС, семестр (в якому буде викладатись)	Курс: будь-який, семестр: будь-який
Мова викладання	Українська/English
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Умови, що передбачені програмою вступу до третього рівня вищої освіти за спеціальністю 113 / Requirements to admission for PhD program the third level of higher education in the specialty 113
Що буде вивчатися	Підходи до моделювання, обчислювального експерименту і програмування в прикладних задачах / Approaches to modeling, computational experiment and programming in applied problems
Чому це цікаво/треба вивчати	Буде розглянутий досвід провідних експертів та показаний зв'язок теоретичних математичних методів з реальними задачами / The experience of leading experts will be considered, the relation between theoretical mathematical methods and real problems will be shown
Чого можна навчатися (результати навчання)	Вміння розробляти методики та обчислювальні алгоритми математичного та комп'ютерного моделювання складних природничих, технічних, економічних і соціальних систем / Ability to develop the methods and computational algorithms to mathematical and computer modeling of complex natural, technical, economic and social systems.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентність)	Здатність застосовувати математичні моделі для вивчення складних процесів у природних, технічних, економічних та соціальних системах/ Ability to apply mathematical models to study of complex processes in natural, technical, economic and social systems
Інформаційне забезпечення	Робоча програма навчальної дисципліни, інтернет-ресурси
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції, практичні заняття
Вид семестрового контролю	Диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів на семестр	-
Мінімальна кількість здобувачів (тільки для мовних, творчих дисциплін, за необхідності)	-