

Код та назва дисципліни	2-113-3-5 Чисельні моделі вихрових течій
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	Для ОП «Комп'ютерна механіка»
Кафедра (вказати повну назву кафедри)	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)	Знання з дисциплін: «Програмування», «Методи обчислень», «Математичні моделі механіки рідини та газу»
Що буде вивчатися	Математичні моделі вихрових течій та аналітичні й чисельні методи розв'язку задач аерогідродинаміки, пов'язаних з виникненням вихрових течій
Чому це цікаво/треба вивчати	Розробка і вдосконалення методів розрахунку вихрових течій рідини є одним з найважливіших напрямків розвитку сучасної гідродинаміки. Широке поширення вихрових течій в природі і техніці, важливість їх моделювання і розрахунку для найрізноманітніших галузей діяльності людини визначає актуальність викладання дисципліни «Чисельні моделі вихрових течій».
Чого можна навчитися (результати навчання)	Опанувати фундаментальні ідеї та теорії в області математичного моделювання вихрових течій, розробляти методики та програми розрахунку нестационарних вихрових течій рідини та газу.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Застосовувати сучасні математичні моделі вихрових течій, обчислювальні методи і комп'ютерні технології для отримання розв'язків поставлених прикладних задач; аналізувати одержані результати та визначати межі їх придатності; використовувати спеціалізоване програмне забезпечення при виконанні практичних завдань і розрахунків
Інформаційне забезпечення	Робоча програма навчальної дисципліни
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції, лабораторні заняття
Вид семестрового контролю	Диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів на семестр	-
Мінімальна кількість здобувачів (тільки для мовних та творчих дисциплін)	-