

Код та назва дисципліни українською мовою/ Назва дисципліни англійською мовою	2-113-3-5 Чисельні моделі вихрових течій / Numerical models of vortex flows
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	11 Математика та статистика, 13 Механічна інженерія, 14 Електрична інженерія
Кафедра	Аерогідромеханіки та енергомасопереносу
П.І.П. НПП (за можливості)	Кравець Олена Володимирівна
Рівень ВО	Другий (магістерський)
КУРС, семестр (в якому буде викладатись)	
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	«Програмування», «Методи обчислень»
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».
Чому 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 (компетентність)	Здатність використовувати методи чисельного моделювання при розв'язанні задач гідро-, газодинаміки і тепломасообміну
Інформаційне забезпечення	Робоча програма навчальної дисципліни, інтернет-ресурси
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, творчих дисциплін, за необхідності)	