

Код та назва дисципліни	3-113-6 Аерогідродинаміка і теплообмін в енергетичних системах
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, англійська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Умови, що передбачені програмою вступу до третього рівня вищої освіти за спеціальністю 113
Що буде вивчатися	Закономірності основні закони аерогідродинаміки і теплообміну, удосконалення теоретичної та практичної підготовки в питаннях дослідження, оптимізації та математичного моделювання інтенсифікації теплообміну в енергетичних установках, використання нових перспективних способів інтенсифікації процесів в енергетичних системах при виробництві, передаванні і використанні енергії.
Чому це цікаво/треба вивчати	Аерогідродинамічні та теплофізичні процеси є основними робочими процесам в енергетичному обладнанні, двигунах, промислових апаратах металургійної, хімічної та іншої технології. Вивчення їх і вміння оптимізувати та керувати процесами є необхідною умовою для отримання високої кваліфікації в інженерії.
Чого можна навчатися (результати навчання)	Формулювати математичні моделі, обирати метод дослідження, розуміти зв'язки між фізичними особливостями процесів та математичним описом проблеми, виконувати розрахунки параметрів процесів
Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями (компетентність)	Отримані знання надають компетентності для проведення наукових досліджень та в R&D проєктів сучасної техніки
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)	-