

Код та назва дисципліни	1-113-1-7 Моделювання течій в'язкої рідини
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	Для ОП «Прикладне комп'ютерне та математичне моделювання»
Кафедра	Аерогідромеханіки та енергомасопереносу
П.І.П. НПП (за можливості)	Кравець Олена Володимирівна
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
Курс, семестр (в якому буде викладатись)	Курс: 4, семестр: будь-який
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Знання з дисципліни «Математичні моделі механіки рідини та газу»
Що буде вивчатися	Основні розділи механіки рідини стосовно наступних тем: властивості та закони в'язкої рідини, що рухається: в'язкість, стисливість; типи примежового шару: гідродинамічний та температурний; умови його відриву від поверхні при обтіканні
Чому це цікаво/треба вивчати	Закони руху рідин, що рухаються, лежать в основі розв'язання практично необхідних задач теплофізики та механіки суцільного середовища
Чому можна навчитися (результати навчання)	Вміння описувати закономірності, моделі та методи розв'язання задач, які виникають в теплоенергетиці, проводити розрахунки, та надавати рекомендації щодо ефективності теплотехнологічного обладнання та енергетичних систем
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентність)	Здатність використовувати закони газодинаміки, гідродинаміки та тепломасообміну при моделюванні процесів в теплоенергетичному обладнанні
Інформаційне забезпечення	Робоча програма навчальної дисципліни, методичні вказівки до лабораторних робіт, інтернет-ресурси
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції, лабораторні заняття
Вид семестрового контролю	Диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів	-
Мінімальна кількість здобувачів (тільки для мовних, творчих дисциплін, за необхідності)	-