

Код та назва дисципліни українською мовою/ Назва дисципліни англійською мовою	1-G4.02-144-2 Вибрані розділи механіки рідини / Selected sections of fluid mechanics
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	Е Природничі науки, математика та статистика, F Інформаційні технології, G Інженерія, виробництво та будівництво 10 Природничі науки, 11 Математика та статистика, 12 Інформаційні технології, 13 Механічна інженерія, 14 Електрична інженерія, 17 Електроніка, автоматизація та електронні комунікації
Кафедра	Аерогідромеханіки та енергомасопереносу
П.І.П. НПП (за можливості)	Кравець Олена Володимирівна
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
КУРС, семестр (в якому буде викладатись)	4
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Базові знання з математики та інформатики
Чому це цікаво/треба вивчати	Закони руху рідин, що рухаються, лежать в основі розв'язання практично необхідних задач теплофізики та механіки суцільного середовища
Перелік тем з дисципліни	1. Основні закони течії в'язкої рідини. 2. Ламінарний пограничний шар: складання рівняння; основні закони руху в'язкої рідини. 3. Турбулентний пограничний шар. Відрив пограничного шару. 4. «Автомодельні» розв'язки рівнянь пограничного шару. 5. Деякі окремі випадки точного розв'язання рівнянь пограничного шару.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Здатність використовувати закони газодинаміки, гідродинаміки та тепломасообміну при моделюванні процесів в теплоенергетичному обладнанні
Очікувані 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

Інформаційне забезпечення	Робоча програма навчальної дисципліни, методичні вказівки до лабораторних робіт, інтернет-ресурси
Види навчальних занять (<i>лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо</i>)	Лекції, лабораторні заняття
Вид семестрового контролю	Диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів на семестр	без обмежень

Декан факультету

_____ Олександр ХАМІНІЧ