

Код та назва дисципліни	1-144-9 Течії газів в мікроканалах
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	Для спеціальності 144
Кафедра (азначати повну назву кафедри)	Аерогідромеханіки та енергомасопереносу
П.І.П. НПП (за можливості)	-
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
Курс, семестр (в якому буде викладатись)	Курс: 3, семестр: парний. Курс: 4, семестр: будь-який.
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Знання з дисциплін: «Вища математика», «Фізика», «Гідрогазодинаміка»
Що буде вивчатися	Закономірності та характер течій газів у мікроканалах, умови забезпечення герметичності різноманітних конструкцій.
Чому це цікаво/треба вивчати	У зв'язку з розвитком хімічної та машинобудівної галузей промисловості виключну важливість відіграє проблема надійності герметизації агрегатів та об'єктів, які зберігаються та працюють з агресивними середовищами або в умовах глибокого вакууму. Дана дисципліна вивчає причини виникнення та основні закономірності течій в мікродефектах елементів конструкцій, надає знання щодо розробки методів контролю герметичності технологічного устаткування.
Чого можна навчитися (результати навчання)	Дізнатись про різні методи розрахунку течій газів та рідин крізь мікроканали в залежності від зовнішніх умов.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Набуті знання надають можливість розв'язувати прикладні задачі щодо забезпечення герметичності різноманітних конструкцій.
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 та творчих дисциплін)	-

В.о. декана факультету _____

Олександр ХАМІНІЧ