

Код та назва дисципліни українською мовою/ Назва дисципліни англійською мовою	1-113-1-9 Газова динаміка / Gas dynamics
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	МА Прикладне комп'ютерне та математичне моделювання, МЛ Комп'ютерний інжиніринг безпілотних літальних апаратів і комплексів
Кафедра (вказати повну назву кафедри)	Аерогідромеханіки та енергомасопереносу
П.І.П. НПП (за можливості)	
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
Курс, семестр (в якому буде викладатись)	4 курс
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	«Математичний аналіз», «Математичні моделі механіки рідини та газу»
Що буде вивчатися	Математичні моделі та методи розв'язку прикладних задач газової динаміки.
Чому це цікаво/треба вивчати	Спеціаліст буде знати теоретичні основи та математичні моделі газової динаміки, здатний формулювати, розв'язувати й узагальнювати практичні задачі з використанням фундаментальних та спеціальних прикладних методів математичних і комп'ютерних наук в різних галузях і насамперед в галузі аерокосмічної техніки.
Чого можна навчитися (результати навчання)	Володіти фундаментальними положеннями, методами та поняттями механіки механіки рідини, газу та плазми, методами створення математичних моделей, що описують ці явища, розв'язувати отримані задачі аналітичними та чисельними методами.
Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями (компетентності)	Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми прикладної математики у професійній діяльності і насамперед для розв'язання прикладних задач в галузі аерокосмічної техніки.
Інформаційне забезпечення	Робоча програма навчальної дисципліни, інтернет-ресурси
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	лекції +лабораторні
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