

Код та назва дисципліни	1-113-1-5 Газова динаміка
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	ОП «Прикладне комп'ютерне та математичне моделювання»
Кафедра	МАЕ
П.І.П. НПП (за можливості)	Карплюк В.І.
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
Курс, семестр (в якому буде викладатись)	IV курс
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Базовий курс вищої математики, 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 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 уміннями (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
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції, лабораторні заняття
Вид семестрового контролю	Диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів	30
Мінімальна кількість здобувачів (тільки для мовних та творчих дисциплін)	-