

Код та назва дисципліни	1-113-1-6 Моделювання течій в'язкої рідини
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 динаміки течій в'язкої рідини, сучасні досягнення в галузі досліджень течій в'язкої рідини і газу, та перспективами цієї науки
Чому це цікаво/треба вивчати	Спеціаліст буде здатний формулювати, розв'язувати й узагальнювати практичні задачі з використанням фундаментальних та спеціальних прикладних методів математичних і комп'ютерних наук в різних галузях
Чого можна навчитися (результати навчання)	Формалізувати задачі, сформульовані мовою певної предметної галузі; формулювати їх математичну постановку та обирати раціональний метод вирішення; розв'язувати отримані задачі аналітичними та чисельними методами, оцінювати точність та достовірність отриманих результатів.
Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями (компетентності)	Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми прикладної математики у професійній діяльності.
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)	-