

Код та назва дисципліни	3-113-4 Актуальні задачі моделювання процесів переносу
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	113 Прикладна математика
Кафедра	МАЕ
П.І.П. НПП (за можливості)	проф. Дреус А.Ю.
Рівень ВО	Третій (освітньо-науковий)
Курс, семестр (в якому буде викладатись)	I курс, 2 семестр
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Знання з інформаційних технологій та програмування, рівнянь математичної фізики, моделювання процесів гідрогазодинаміки та тепломасообміну, методів обчислень
Що буде вивчатися	Будуть розглянуті математичні моделі та методи розрахунку процесів переносу в різних сучасних актуальних проблемах техніки та у навколишньому середовищі, показаний зв'язок теоретичних математичних методів з реальними задачами, розглянуто сучасні програмні інструменти для розв'язання такого роду задач.
Чому це цікаво/треба вивчати	Ви зможете розширити свої знання та вивчити досвід провідних експертів з моделювання в різних галузях
Чого можна навчитися (результати навчання)	Вміння використовувати математичний апарат для розв'язання прикладних задач та аналізу процесів в різних предметних областях
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Розв'язання складних технічних проблем з використанням математичних методів
Інформаційне забезпечення	Робоча програма навчальної дисципліни
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції, семінарські заняття
Вид семестрового контролю	Диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів	20
Мінімальна кількість здобувачів (тільки для мовних та творчих дисциплін)	-