

Код та назва дисципліни	2у-11-43 Кращі практики математичного моделювання в прикладних задачах / Best practices in mathematical modeling of applied problems
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	Е Природничі науки, математика та статистика, F Інформаційні технології, G Інженерія, виробництво та будівництво
Кафедра	Аерогідромеханіки та енергомасопереносу
П.І.П. НПП (за можливості)	проф. Дреус А.Ю.
Рівень ВО	Другий (магістерський)
Курс, семестр (в якому буде викладатись)	
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Не передбачено
Чому це цікаво/треба вивчати	Буде розглянутий досвід провідних експертів з математичного моделювання, показані можливості прикладної математики для розв'язання реальних задач.
Перелік тем з дисципліни	Поняття математичної моделі, підходи до математичного моделювання Загальні відомості до математичний апарат і алгоритми розв'язання Покроковий шлях від реальної проблеми до математичної моделі, розрахунку і аналізу результатів в прикладних задачах різного напрямку Сучасні програмні засоби для розв'язання інженерних проблем Огляд сучасних задач математичного і комп'ютерного моделювання в інженерії
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентність)	Здатність застосовувати математичні моделі для вивчення складних процесів у природних та технологічних системах
Очікувані результати	Вміння розробляти методики та обчислювальні алгоритми математичного та комп'ютерного моделювання складних природних та технологічних системах
Інформаційне забезпечення	Робоча програма навчальної дисципліни, методичні вказівки до лабораторних робіт, інтернет-ресурси
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	лекції + практичні

Вид семестрового контролю	диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів	без обмежень
Мінімальна кількість здобувачів (тільки для мовних, творчих дисциплін, за необхідності)	—

Декан факультету _____ Олександр ХАМІНІЧ