

Код та назва дисципліни українською мовою/ Назва дисципліни англійською мовою	2-F1-113-3-3 Актуальні задачі механіки рідини та газу/ Advanced Topics in Fluid and Gas Mechanics
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	F Інформаційні технології, G Інженерія, виробництво та будівництво
Кафедра (зазначати повну назву кафедри)	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)	
Чому це цікаво/треба вивчати	Буде показаний зв'язок теоретичних математичних методів з реальними задачами в ракетно-космічній галузі, машинобудуванні, енергетиці та ін., розглянуто сучасні програмні інструменти для розв'язання такого роду задач, вивчено досвід провідних експертів з цих питань в різних галузях
Перелік тем з дисципліни	Огляд актуальних задач з моделювання процесів переносу Математичний апарат Мистецтво постановки задачі Вибір алгоритму та інструментів розв'язання
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентність)	Розв'язання складних технічних проблем з використанням математичних методів
Очікувані результати навчання	Вміння в результаті вивчення дисципліни: - вміння аналізувати технологічні процеси та математично формалізувати проблему; - вміння обирати метод та алгоритми їх розв'язання.
Інформаційне забезпечення	Робоча програма, електронні ресурси
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції, семінарські заняття
Вид семестрового контролю	диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів на семестр	без обмежень

Декан факультету _____ Олександр ХАМІНІЧ