

Код та назва дисципліни українською мовою/ Назва дисципліни англійською мовою	3-F1-113-6 Аерогідродинаміка і теплообмін в енергетичних системах / Aerohydrodynamics and heat exchange in energy systems
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)	
Рівень ВО	Третій (освітньо-науковий)
КУРС, семестр (в якому буде викладатись)	
Мова викладання	Українська, англійська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Умови, що передбачені програмою вступу до третього рівня вищої освіти за відповідними спеціальностями
Чому це цікаво/треба вивчати	Аерогідродинамічні та теплофізичні процеси є основними робочими процесам в енергетичному обладнанні, двигунах, промислових апаратах металургійної, хімічної та іншої технології. Вивчення їх і вміння оптимізувати та керувати процесами є необхідною умовою для отримання високої кваліфікації в інженерії.
Перелік тем з дисципліни	1. Основни аергідромеханіки, аерогідромеханіка в реальних енргетичних системах 2. Основи тепломасообміну в енергетичних системах, теплообмінники 3. Системи теплового захисту в РКТ 4. Системна інтеграція та сучасні методи аналізу
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентність)	Здатність до проведення наукових досліджень та в R&D проєктів сучасної техніки
Інформаційне забезпечення	Робоча програма навчальної дисципліни, інтернет-ресурси
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	лекції + практичні
Вид семестрового контролю	диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів на семестр	

Декан факультету _____ Олександр ХАМІНІЧ