

Код та назва дисципліни українською мовою/ Назва дисципліни англійською мовою	2-G4.02-144-1 Тепломасообмін в енергетичних установках / Heat and Mass Transfer in Power 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	Другий (магістерський)
КУРС, семестр (в якому буде викладатись)	
Мова викладання	Українська, англійська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	
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. Основи аергідромеханіки, аерогідромеханіка в реальних енергетичних 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 вміннями (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