

Код та назва дисципліни українською мовою/ Назва дисципліни англійською мовою	3-F1-113-7 Додаткові розділи аеродинаміки / Advanced aerodynamics
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. Андрій Дреус
Рівень ВО	Третій (освітньо-науковий)
КУРС, семестр (в якому буде викладатись)	
Мова викладання	Українська/English
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Умови, що передбачені програмою вступу до третього рівня вищої освіти за спеціальностями F I G/ Requirements to admission for PhD program the third level of higher education in the fields F and G
Чому це цікаво/треба вивчати	Тренди розвитку сучасної аерокосмічної техніки свідчать про розвиток гіперзвукових апаратів / Trends in the development of modern aerospace technology indicate the development of hypersonic vehicles
Перелік тем дисципліни	1. Основи надзвукової аеродинаміки 2. Математичні моделі надзвукової аеродинаміки 3. Розрахунок процесів зовнішньої аеродинаміки літальних апаратів 4. Розрахунок процесів внутрішньої аеродинаміки в енергетичних установках 5. Перспективні задачі
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентність)	Результати навчання посилюють компетентності щодо вміння проектувати сучасні зразки аерокосмічної та ін. техніки / The program results will develop competencies in the ability to design samples of modern aerospace and other equipment
Очікувані результати навчання	Вмінням моделювання та розрахунку процесів надзвукової аеродинаміки / Methods of modeling and calculation of supersonic aerodynamics processes
Інформаційне забезпечення	Робоча програма навчальної дисципліни, інтернет-ресурси
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції, практичні заняття
Вид семестрового контролю	диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів на семестр	без обмежень

Декан факультету

Олександр ХАМІНІЧ