

Код та назва дисципліни українською мовою/ Назва дисципліни англійською мовою	1-G4.02-144-3 Високотемпературні процеси та установки / High-temperature processes and installations
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	Для всіх галузей знань
Кафедра (зазначати повну назву кафедри)	Аерогідромеханіки та енергомасопереносу
П.І.П. НПП (за можливості)	
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
КУРС, семестр (в якому буде викладатись)	
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Базові знання з математики, фізики
Чому це цікаво/треба вивчати	Буде описано особливості протікання високотемпературних теплових процесів в конкретних технічних системах
Перелік тем з дисципліни	1. Загальні поняття та основи 2. Промислові процеси 3. Спеціалізовані установки 4. Інновації та сталий розвиток 5. Енергоефективність високотемпературних установок 6. Використання відновлюваних джерел енергії для нагріву
Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями (компетентність)	Здатність до розробки та проектування енергоефективних систем та технологій, у тому числі, що використовують альтернативні джерела енергії та різні види палива
Очікувані результати навчання	Здобуття знань про високотемпературні процеси та установки, розвиток практичних навичок їхнього аналізу й проектування, а також формування інженерного мислення з урахуванням енергоефективності та сталого розвитку
Інформаційне забезпечення	Робоча програма навчальної дисципліни
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	лекції, практичні заняття
Вид семестрового контролю	диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів на семестр	без обмежень