

Код та назва дисципліни	1у-10-080_ Енергетика майбутнього
Рекомендується для галузі знань ² (спеціальності, освітньої програми)	Для спеціальностей усіх галузей знань
Кафедра (зазначати повну назву кафедри)	Двигунобудування
П.І.П. НПП (за можливості)	проф. Катренко М.О.
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
КУРС, семестр (в якому буде викладатись) ³	Курс: будь-який, Семестр: будь-який
Мова викладання	Українська
Пререквізити ⁴ (передумови вивчення дисципліни)	Базові знання з Фізики
Що буде вивчатися	Знайомство з відновлюваними джерелами енергії, улаштування та принципи роботи перспективних альтернативних енергоустановок: біоенергетичних, вітроенергетичних, гідроенергетичних, сонячних та інших. Загальні відомості про енергоефективність та технології енергозбереження.
Чому це цікаво/треба вивчати	Отримання знань для формування світогляду, здібності до інновацій, впровадження перспективних розробок
Чого можна навчатися (результати навчання)	Знати принципи роботи біоенергетичних, вітроенергетичних, гідроенергетичних та сонячних енергетичних установок; Розуміти значення традиційної та відновлюваної енергетики для успішного економічного розвитку країни; Демонструвати навички роботи з сучасним обладнанням, експлуатація та обслуговування установок із відновлюваними джерелами енергії.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентність)	Усвідомлення необхідності підвищення ефективності електроенергетичного, електротехнічного та електромеханічного устаткування. Здатність застосовувати ефективні енергозберігаючі технології та підходи енергетичного менеджменту в процесі виконання проектно-конструкторських робіт при розробці установок теплоенергетичного комплексу.
Інформаційне забезпечення	Навчальні посібники, електронні ресурси
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	лекції, практичні, семінарські заняття
Вид семестрового контролю	диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів на семестр ⁵	Без обмежень
Мінімальна кількість здобувачів ⁵ (тільки для мовних, творчих дисциплін, за необхідності)	