

Код та назва дисципліни українською мовою/ Назва дисципліни англійською мовою	1у-10-080 Енергетика майбутнього/ Energy of the future
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	Для усіх спеціальностей (дисципліна університетського вибору)
Кафедра (зазначати повну назву кафедри)	Двигунобудування
П.І.П. НПП (за можливості)	Пономарьов О.М., к.т.н., доцент
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
КУРС, семестр (в якому буде викладатись)	2-4
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Не передбачено
Що буде вивчатися	В рамках курсу розглянуті і визначені три ключові мети енергетичної стратегії: підвищення конкурентної здібності, надійність енергопостачання та захист навколишнього середовища. Ставиться мета підвищити складову використання нетрадиційних та відновлюваних джерел енергії в загальному енергоспоживанні.
Чому це цікаво/треба вивчати	Обравши для вивчення цю дисципліну, ви дізнаєтесь про сучасні енергоефективні технології. Необхідні знання для подальшого опанування інших спеціальних дисциплін, виконання кваліфікаційних робіт.
Чого можна навчатися (результати навчання)	Фахівці здатні: - знати принципи роботи біоенергетичних, вітроенергетичних, гідроенергетичних та сонячних енергетичних установок; - знати принципи роботи електричних машин, та інших енергетичних установок та вміти використовувати їх для вирішення практичних проблем у професійній діяльності.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентність)	Набуті знання можуть бути корисними для усіх спеціальностей
Інформаційне забезпечення	Конспекти лекцій, електронні 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
Мінімальна кількість здобувачів (тільки для мовних, творчих дисциплін, за необхідності)	