

Код та назва дисципліни українською мовою/ Назва дисципліни англійською мовою	1у-10-080 Енергетика майбутнього/ Energy of the future
Рекомендується для галузі знань (<i>спеціальності, освітньої програми</i>)	Для усіх спеціальностей (дисципліна університетського вибору)
Кафедра (<i>зазначати повну назву кафедри</i>)	Двигунобудування
П.І.П. НПП (<i>за можливості</i>)	Пономарьов О.М., к.т.н., доц.
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
КУРС, семестр (<i>в якому буде викладатись</i>)	2-4, парний, непарний
Мова викладання	Українська
Пререквізити (<i>передумови вивчення дисципліни</i>)	Не передбачено
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.
Перелік тем з дисципліни	Тема 1. Основні виклики сучасної енергетики. Тема 2. Концепція сталого розвитку та енергетична трансформація. Тема 3. Відновлювальні джерела енергії. Тема 4. Ядерна енергетика майбутнього. Тема 5. Енергоефективність та енергозбереження. Тема 6. Воднева енергетика. Тема 7. Розумні енергетичні системи (Smart Grids).
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (<i>компетентність</i>)	Набуті знання можуть бути корисними для усіх спеціальностей
Очікувані 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.
Інформаційне забезпечення	Конспекти лекцій, електронні ресурси
Види навчальних занять (<i>лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо</i>)	Лекції, практичні заняття
Вид семестрового контролю	Диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів на семестр	Без обмежень