

Код та назва дисципліни	1у-10-61 Енергетика майбутнього
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	Спеціальність:141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка». Освітня програма:«Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка».
Кафедра	Кафедра двигунобудування
П.І.П. НПП (за можливості)	Трофименко А.В. доцент
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
Курс, семестр (в якому буде викладатись)	2
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни) ¹	Передбачає наявність систематичних і ґрунтовних знань з дисциплін «Вища математика», «Фізика».
Що буде вивчатися	Розглянути і визначені три ключові мети енергетичної стратегії: підвищення конкуренто здібності, надійність і захист оточуючого середовища. Ставиться мета подвоїти долю відновлюваних джерел енергії в загальному енергоспоживанні
Чому це цікаво/треба вивчати	Отримання знань для подальшого опанування спеціальних дисциплін, виконання дипломного проекту.
Чого можна навчитися (результати навчання)	Фахівці здатні: -знати принципи роботи біоенергетичних, вітроенергетичних, гідроенергетичних та сонячних енергетичних установок; -знати принципи роботи електричних машин, апаратів та автоматизованих електроприводів та уміти використовувати їх для вирішення практичних проблем у професійній діяльності;
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Для опанування спеціальних дисциплін та практичної діяльності за спеціальністю
Інформаційне забезпечення	Навчальний посібник, е-ресурс
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції
Вид семестрового контролю	Діф. залік
Максимальна кількість здобувачів ²	25
Мінімальна кількість здобувачів (тільки для мовних та творчих дисциплін)	5