

Код та назва дисципліни	1-141-11 Енергоустановки на основі фотоелектричних перетворювачів сонячної енергії
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	Спеціальність: 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка». Освітня програма: «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка».
Кафедра	Двигунобудування
П.І.П. НПП (за можливості)	
Рівень ВО	Перший бакалаврський
Курс, семестр (в якому буде викладатись)	4-ий, 7-ий семестр
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни) ¹	Знання фізики,
Що буде вивчатися	Використання фотоелектричних джерел для електричного споживання. Розглянути фотоелектричні перетворювачі і модулі. Наведені проектні розрахунки установок і їх елементів, схемні рішення фотоелектричних енергоустановок, можливі рішення конструкцій автономних енергоустановок
Чому це цікаво/треба вивчати	Дозволяє на практиці використовувати енергію відновлюваних джерел
Чого можна навчитися (результати навчання)	Розуміти значення традиційної та відновлюваної енергетики для успішного економічного розвитку країни
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Усвідомлення необхідності постійно розширювати власні знання про нові технології в електроенергетиці, електротехніці та електромеханіці
Інформаційне забезпечення	Курс лекцій, е-ресурс
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції, практичні
Вид семестрового контролю	Модульні роботи (2 за семестр)
Максимальна кількість здобувачів ²	25
Мінімальна кількість здобувачів (тільки для мовних та творчих дисциплін)	5