

Код та назва дисципліни	2-141-2 Воднева енергетика
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	Спеціальність: 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка Освітня програма Нетрадиційні та відновлювані джерела енергії
Кафедра	Двигунобудування
П.І.П. НПП (за можливості)	Трофименко Анатолій Васильович, канд. техн. наук, доцент
Рівень ВО	другий (магістерський)
Курс, семестр (в якому буде викладатись)	Другий семестр
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни) ¹	Наявність ступеня бакалавра
Що буде вивчатися	Розглянути деякі проблеми нової підгалузі енергетики, яка охоплює поняття воднева енергетика. Викладені традиційні і перспективні методи одержання водню, розглянути цикли і схеми установок. Особливу увагу приділено електрохімічним генераторам на базі водневих паливних елементів з різноманітними рідинними і твердими електролітами, а також термодинамічним і тепловим процесам в них
Чому це цікаво/треба вивчати	для подальшого засвоєння теоретичних практичних знань, достатніх для успішного виконання професійних обов'язків
Чого можна навчитися (результати навчання)	Обґрунтовувати вибір напряму та методики наукового дослідження з урахуванням сучасних проблем в області електроенергетики
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел. Здатність до використання інформаційних і комунікаційних технологій.
Інформаційне забезпечення	е-версія курсу лекцій
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції, практичні заняття
Вид семестрового контролю	Діф. залік
Максимальна кількість здобувачів ²	
Мінімальна кількість здобувачів (тільки для мовних та творчих дисциплін)	