

Код та назва дисципліни	1-141-3 Застосування енергії моря
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)	3-ий, 6-ий семестр
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни) ¹	Знання з фізики, вищої математики
Що буде вивчатися	Розглянути способи перетворення енергії морів і океанів в електричну енергію. Викладені схеми і принципи роботи приливних і осмотичних гідроелектростанцій, океанських теплових електростанцій. Дано патентний обзір сучасних конструкцій хвильових перетворювачів, океанських приливних і теплових електростанцій.
Чому це цікаво/треба вивчати	Для розуміння принципів роботи електричних систем та уміти використовувати їх для вирішення практичних проблем у професійній діяльності.
Чого можна навчитися (результати навчання)	Вміти самостійно вчитися, опановувати нові знання і вдосконалювати навички роботи з сучасним обладнанням
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Здатність розв'язувати спеціалізовані задачі та вирішувати практичні проблеми під час професійної діяльності у галузі електроенергетики, електротехніки та електромеханіки або у процесі навчання
Інформаційне забезпечення	Навчальний посібник, 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