

Код та назва дисципліни українською мовою/ Назва дисципліни англійською мовою	2-113-3-6 Аеродинаміка вітроенергетичних установок / Aerodynamics of wind energy devices
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	11 Математика та статистика, 13 Механічна інженерія, 14 Електрична інженерія
Кафедра	Аерогідромеханіки та енергомасопереносу
П.І.П. НПП (за можливості)	Кравець Олена Володимирівна
Рівень ВО	Другий (магістерський)
КУРС, семестр (в якому буде викладатись)	
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	
Що буде вивчатися	Конструкції, схеми та принципи роботи вітроенергетичних установок
Чому це цікаво/треба вивчати	Традиційні палива є невідновлюваними, їх прогнозні запаси будуть вичерпані протягом найближчих десяти років. Тому використання альтернативних джерел енергії, взагалі, та вітроенергетичних станцій, зокрема, є дуже актуальною задачею сьогодення
Чому можна навчитися (результати навчання)	Вміння розраховувати та удосконалювати конструкції вітроенергетичних станцій, надавати рекомендації щодо поліпшення їх роботи
Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями (компетентність)	Здатність використовувати методи чисельного моделювання при розв'язанні задач гідро-, газодинаміки і тепломасообміну
Інформаційне забезпечення	Робоча програма навчальної дисципліни, інтернет-ресурси
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції, практичні заняття
Вид семестрового контролю	Диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів на семестр	
Мінімальна кількість здобувачів (тільки для мовних, творчих дисциплін, за необхідності)	