

Код та назва дисципліни українською мовою / Назва дисципліни англійською мовою	2-G4.03-141-03 Експлуатація та обслуговування сонячних енергоустановок / Operation and maintenance of solar power plants
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	Для усіх спеціальностей
Кафедра (зазначати повну назву кафедри)	Двигунобудування
П.І.П. НПП (за можливості)	
Рівень ВО	Другий (магістерський)
КУРС, семестр (в якому буде викладатись)	1, парний/непарний
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Наявність ступеня бакалавра
Чому це цікаво/треба вивчати	В рамках курсу Ви дізнаєтесь основні положення для засвоєння теоретичних знань, достатніх для успішного виконання професійних обов'язків
Перелік тем з дисципліни	Конструкція та принципи роботи сонячних енергоустановок. Технічне обслуговування та діагностика сонячних панелей. Оптимізація ефективності сонячних енергосистем. Моніторинг та управління експлуатаційними параметрами. Екологічні та економічні аспекти експлуатації сонячних установок.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентність)	Обґрунтовувати вибір напрямку та методики наукового дослідження з урахуванням сучасних проблем в області електроенергетики; планувати та виконувати наукові дослідження та інноваційні проекти в сфері електроенергетики.
Очікувані результати навчання	Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях: здатність приймати обґрунтовані рішення
Інформаційне забезпечення	Конспекти лекцій, електронні 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)	Без обмежень

Декан фізико-технічного факультету

Анатолій САНІН