

Код та назва дисципліни українською мовою / Назва дисципліни англійською мовою	1-G4.03-141-03 Технології раціонального використання енергетичних ресурсів / Technologies of rational use of energy resources
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	Для всіх технічних спеціальностей
Кафедра (зазначати повну назву кафедри)	Двигунобудування
П.І.П. НПП (за можливості)	Пономарьов О.М., к.т.н., доц.
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
КУРС, семестр (в якому буде викладатись)	2-4-курс, парний/непарний
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Не передбачено
Чому це цікаво/треба вивчати	Ви дізнаєтесь про сучасні енергоефективні технології в енергетичній та промислових галузях, основи енерго- і ресурсозбереження, класифікацію і області застосування паливно-енергетичних ресурсів, правові, технічні, економічні, екологічні основи енергозбереження.
Перелік тем з дисципліни	Енергоефективність та енергозбереження. Відновлювані джерела енергії. Технології оптимізації енергоспоживання. Енергетичний аудит та моніторинг. Екологічні аспекти використання енергії.
Чого можна навчатися (результати навчання)	Фахівці здатні: -знати правові, технічні, економічні, екологічні основи ресурсо- та енергозбереження, основні балансові співвідношення для аналізу енергоспоживання, основні критерії енергозбереження, типові енергозберігаючі заходи в енергетиці, промисловості та об'єктах ЖКГ; сучасні методи управління виробництвом, передачі і споживання енергії.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентність)	Набуті знання можуть бути корисними для усіх спеціальностей.
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