

Код та назва дисципліни	2-ф13-5 Альтернативні та поновлювальні джерела енергії/ Alternative and renewable energy sources
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	101 Екологія, 014.05 Середня освіта (Біологія та здоров'я людини), 091 Біологія, 162 Біотехнології та біоінженерія
Кафедра (азначати повну назву кафедри)	БГГ (геоботаніки, ґрунтознавства та екології)
П.І.П. НПП (за можливості)	доц. Котович О.В.
Рівень ВО	Другий (магістерський)
КУРС, семестр (в якому буде викладатись)	Курс: будь-який, семестр: будь-який
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Базові знання з біології
Що буде вивчатися	Види поновлюваних джерел енергії: сонця і вітру, біогазу, основи державної політики в області енергозбереження, методи і критерії оцінки ефективності використання енергії з врахуванням економічних і екологічних вимог в конкретних умовах, основні види поновлюваних джерел енергії.
Чому це цікаво/треба вивчати	Кожна країна, яка претендує на членство в ЄС у своєму енергобалансі повинна мати 6 відсотків енергії, виробленої альтернативними джерелами. Виходячи з цього розвиток альтернативних джерел енергії має не абі які перспективи в Українському суспільстві.
Чого можна навчатися (результати навчання)	Обирати необхідний вид споживання енергії: сонячну або вітру, розраховувати основні параметри обраного типу установок, обирати необхідний вид споживання енергією: океану, геотермальну і теплову енергію, біогаз, розраховувати основні параметри обраного типу установок.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентність)	Виходячи з конкретних умов господарства або підприємства обирати необхідний вид споживання енергією, розраховувати основні параметри обраного типу установок, обирати необхідний вид споживання енергією, розраховувати основні параметри обраного типу установок.
Інформаційне забезпечення	Навчально-методична література, презентації.
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції, практичні заняття
Вид семестрового контролю	Диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів на семестр	60
Мінімальна кількість здобувачів (тільки для мовних, творчих дисциплін, за необхідності)	