

Дисципліна	Управління проектами в енергетиці
Рівень ВО	другий (магістерський)
Курс	2
Обсяг	3,0 кредити
Мова викладання	українська
Кафедра	Енергозберігаючих технологій та енергетичного менеджменту
Вимоги до початку вивчення	Навчальний курс «Управління проектами в енергетиці» базується на основі попередніх знань, що покладені у теорію проектного менеджменту з інтеграцією в енергетичну галузь. Основою управління в енергетиці є теоретичні та практичні знання з електропостачання, проектування. Курс передбачає навчитися формувати проведення планування та реалізації проєкту, вивчення майбутніми фахівцями теоретичної та методологічної бази даного напрямку діяльності.
Що буде вивчатися	У процесі навчання студенту надаються знання методів управління проектами, та практичні навички реалізації проєктних рішень інженераенергетика. Метою дисципліни є формування у студентів необхідного фахового рівня теоретичних знань і практичних навичок з методологічних основ та проведення планування, управління та прийняття оптимальних проєктних рішень в системах електропостачання
Чому це цікаво/треба вивчати	Засвоєння основних теоретичних, методичних та організаційних основ проектного менеджменту з використанням в енергетиці; Оволодіти принципами управління проектами на всіх фазах життєвого циклу; Ознайомитися з можливостями найбільш поширених в Україні програмних засобів управління проектами; Набути практичних навичок створення інформаційної системи управління проектами у середовищі MS Project; Навчитися застосовувати набуті знання з управління проектами в електроенергетиці та їх супровіду з використанням спеціалізованого програмного забезпечення AutoCad, DiaLux
Чому можна навчитися/результати навчання (ПРН)	У результаті вивчення навчальної дисципліни студенти повинні знати: - як застосовувати отримані попередньо знання за фахом; - які організаційні проблеми можуть виникнути у процесі планування проєкту і як їх спрогнозувати; - як створити умови для здійснення будь якого проєкту та визначити його стратегічні цілі, а також встановити необхідні вимоги до кінцевих результатів проєкту; - як вибрати та обґрунтовувати модель життєвого циклу проєктів різних типів і видів; - як визначати фази та етапи життєвого циклу проєкту; - як сформувати перелік робіт та терміни їх виконання; - які функціональні можливості мають найпоширеніші програмні системи УП; - як використовувати спеціальні програмні засоби в управлінні проектами - як інтерпретувати та використати отриману інформацію про хід робіт по проєкту; - як приймати стратегічні рішення стосовно розвитку проєкту.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями	загальні компетентності (ЗК): - навички до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел. - навички збору і аналізу інформації з національних і міжнародних джерел, оцінка її достовірності, використання сучасного програмного забезпечення під час реалізації проєктної діяльності

(компетентності)	<p>фахові (спеціальні) компетентності (ФК):</p> <ul style="list-style-type: none"> - здатність використовувати комп'ютеризовані системи для інженерних розрахунків - здатність використовувати сучасні методи розрахунку, проектування та аналізу роботи електроенергетичних, електротехнічних та електромеханічних систем. - формувати проєктну команду та координувати її роботу на досягнення поставлених цілей, приймати обґрунтовані рішення щодо вибору форм організації проєктної діяльності та контролю процесу виконання проєкту.
Інформаційне забезпечення	Робоча програма навчальної дисципліни, конспекти лекцій, навчальні посібники, підручники, навчально-методичні посібники, електронні підручники і посібники, методичні вказівки (рекомендації) до проведення практичних (семінарських) занять та самостійної роботи студентів, довідниково-інформаційні дані для розв'язання задач (таблиці, схеми), інтерактивні елементи, он-лайн консультування.
Форма проведення занять	Лекційні, практичні та семінарські заняття
Семестровий контроль	залік