

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"> <li>- здатність використовувати комп'ютеризовані системи для інженерних розрахунків</li> <li>- здатність використовувати сучасні методи розрахунку, проектування та аналізу роботи електроенергетичних, електротехнічних та електромеханічних систем.</li> <li>- 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.</li> </ul>
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