

СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ «УПРАВЛІННЯ ПРОЕКТАМИ»



Ступінь вищої освіти – Бакалавр
Спеціальність 141 – ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКА,
ЕЛЕКТРОТЕХНІКА ТА ЕЛЕКТРОМЕХАНІКА
Освітня програма « Електроенергетика, електротехніка
та електромеханіка » Рік навчання 4, семестр 8
Форма навчання денна
Кількість кредитів ЄКТС 4
Мова викладання українська

Викладачі курсу
Контактна інформація
лектора (e-mail)

Макаревич Світлана Сергіївна, к.т.н., доцент кафедри
електропостачання
Кафедра електропостачання ім. проф. В.М. Синькова,
корпус 8, ауд. 14
e-mail makarevich@nubip.edu.ua

Сторінка курсу на
платформі Moodle

<https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=1860>

ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

Мета вивчення дисципліни дисципліни є формування у студентів необхідного фахового рівня теоретичних знань і практичних навичок з методологічних основ та проведення планування, управління та прийняття оптимальних проектних рішень в системах електропостачання.

Основними завданнями вивчення дисципліни «Управління проектами» є засвоєння основних теоретичних, методичних та організаційних основ проектного менеджменту: оволодіння принципами управління проектами на всіх фазах життєвого циклу; набуття практичних навичок створення інформаційної системи управління проектами у середовищі MS Project.

Набуття компетентностей:

Інтегральна компетентність: Здатність розв'язувати складні проблеми і задачі під час професійної діяльності у галузі електроенергетики, електротехніки та електромеханіки або у процесі навчання, що передбачає проведення досліджень та/або здійснення інновацій та характеризується невизначеністю умов і вимог.

Фахові компетентності:

ФК7. Здатність розробляти проекти електроенергетичного, електротехнічного та електромеханічного устаткування із дотриманням вимог законодавства, стандартів і технічного завдання.;

ФК9. Усвідомлення необхідності підвищення ефективності електроенергетичного, електротехнічного та електромеханічного устаткування.

Програмні результати навчання (ПРН):

ПРН07. Здійснювати аналіз процесів в електроенергетичному, електротехнічному та електромеханічному обладнанні, відповідних комплексах і системах.

ПРН09. Уміти оцінювати енергоефективність та надійність роботи електроенергетичних, електротехнічних та електромеханічних систем.

ПРН10. Знаходити необхідну інформацію в науково-технічній літературі, базах даних та інших джерелах інформації, оцінювати її релевантність та достовірність.

ПРН17. Розв'язувати складні спеціалізовані задачі з проектування і технічного обслуговування електромеханічних систем, електроустаткування електричних станцій, підстанцій, систем та мереж.

СТРУКТУРА КУРСУ

Тема	Години (лекції/ практичні)	Результати навчання	Завдання	Оцінюва ння
Модуль 1				
Тема 1. Сутність проектної діяльності: поняття, основні характеристики, класифікація проектів.	2/2	Використовувати та технічну економічну термінологію, вміти пояснювати базові концепції, принципи та моделі управління проектами,	Виконання практичної роботи Виконання самостійної роботи	4 1
Тема 2. Характеристика моделі управління проектами	2/2	Вміти формулювати характеристику об'єкту проектування. Знати та вміти узгоджувати цілі проектної діяльності із його оточенням та інтересами провідних стейкхолдерів	Виконання практичної роботи Виконання самостійної роботи	4 1
Тема 3. Розробка концепції проекту	2/2	Вміти обґрунтовувати мету проекту, розробляти концепцію проекту, здійснювати його техніко-економічне обґрунтування,	Виконання практичної роботи Виконання самостійної роботи	4 1
Тема 4. Ефективність проектів	2/2	Знати та вміти план проводити оцінку ефективності проекту та приймати рішення про доцільність його реалізації енергетичної	Виконання практичної роботи Виконання самостійної роботи	4 1
Тема 5. Система планування проекту	2/2	Застосовувати інструментарій планування змісту проекту, визначати його допущення та обмеження, здійснювати декомпозицію проектних робіт та проводити структурування проекту	Виконання практичної роботи Виконання самостійної роботи	4 1
Тема 6. Сутність і функції структуризації проекту	2/2	Застосовувати методи мережевого планування для обґрунтування термінів реалізації проектів, встановлювати логічні зв'язки між проектними роботами та розраховувати їх тривалість,	Виконання практичної роботи Виконання самостійної роботи	4 1
Тема 7. Засади управління термінами проекту	2/2	Знати та вміти проводити оптимізацію часових меж проекту в умовах невизначеності, здійснювати аналіз дотримання розкладу виконання проектних робіт.	Виконання практичної роботи Виконання самостійної роботи	4 1
Модульний контроль			Підсумковий тест в ЕНК	15

Тема 8. Планування проєктів енергетики (у часі)	2/2	Знати та вміти застосовувати етапи проєктної діяльності в енергетики, розробляти технічне завдання проєкту, часові інтервали реалізації в умовах невизначеності, з дотриманням вимог та розкладу виконання проєктних робіт	Виконання практичної роботи Виконання самостійної роботи	4 1
Тема 9. Вартість проєкту	2/2	Здійснювати аналіз витрат проєкту та джерел їх фінансування, вміти визначати попередню вартість проєкту з урахуванням додаткових витрат	Виконання практичної роботи Виконання самостійної роботи	4 1
Тема 10. Методи розрахунку вартості проєкту	2/2	Вміти виявляти ресурсні переваження проєкту та обирати методи їх вирівнювання, ідентифікувати проєктні витрати	Виконання практичної роботи Виконання самостійної роботи	4 1
Тема 11. Процеси управління людськими ресурсами проєкту	2/2	Вміти проводити аналіз комунікативних потоків проєкту та інформаційних потреб його учасників (в т.ч. Microsoft Project)	Виконання практичної роботи Виконання самостійної роботи	4 1
Тема 12. Процеси управління командою проєкту	2/2	Вміти практично застосовувати базові функції програмного забезпечення управління проєктами (Microsoft Project) для обґрунтування управлінських командних рішень проєкту	Виконання практичної роботи Виконання самостійної роботи	4 1
Тема 13. Процеси управління комунікаціями при виконання проєкту	2/2	Знати сучасні системи управління якістю в проєктному менеджменті, вміти розробляти напрями реалізації політики якості проєктів, обґрунтовувати витрати на забезпечення якості проєктних робіт	Виконання практичної роботи Виконання самостійної роботи	4 1
Тема 14. Контроль виконання проєкту	2/2	Основні задачі під час контролю процесами виконання проєкту. Моніторинг виконання робіт з проєкту. Інструменти контролю виконання проєкту.	Виконання практичної роботи Виконання самостійної роботи	4 1
Модульний контроль			Підсумковий тест в ЕНК	15
Навчальна робота				70
Екзамен			Тест, практичні завдання, співбесіда	30
				100

<i>Політика щодо дедлайнів та перескладання:</i>	Дедлайни встановлені в ЕНК у кожному з завдань. Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку відповідно до зазначених критеріїв оцінювання у ЕНК. Перескладання модулів відбувається із дозволу лектора за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний).
<i>Політика щодо академічної доброчесності:</i>	Списування під час виконання практичних та самостійних робіт, тестування та екзаменів заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів).
<i>Політика щодо відвідування:</i>	Відвідування занять є обов'язковим. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, міжнародне стажування) навчання може відбуватись індивідуально (в дистанційній онлайн режимі за погодженням із деканом факультету)

ШКАЛА ОЦІНЮВАННЯ СТУДЕНТІВ

Рейтинг здобувача вищої освіти, бали	Оцінка національна за результати складання екзамену	
	екзаменів	заліків
90-100	відмінно	зараховано
74-89	добре	
60-73	задовільно	
0-59	незадовільно	не зараховано