

Силабус курсу:

ТЕХНІКО-ЕКОНОМІЧНЕ ОБҐРУНТУВАННЯ ПРОЕКТІВ



Ступінь вищої освіти:	магістр
Спеціальність:	273 «Залізничний транспорт»
Рік підготовки:	1
Семестр викладання:	осінній
Кількість кредитів ЄКТС:	3
Мова(-и) викладання:	українська
Вид семестрового контролю	залік

Автор курсу та лектор:

к.т.н., доц., Кічкіна Олена Івановна,			
вчений ступінь, вчене звання, прізвище, ім'я та по-батькові			
завідувач кафедри залізничного, автомобільного транспорту та підйомно-транспортних машин			
посада			
ki4kinaoi@ukr.net	+38-050-475-91-31	Skype: Alex0104195961	407 ГК, за розкладом консультації
електронна адреса	телефон	месенджер	консультації

Викладач лабораторних занять:*

вчений ступінь, вчене звання, прізвище, ім'я та по-батькові			
посада			
електронна адреса	телефон	месенджер	консультації

Викладач практичних занять:*

к.т.н., доцент Кічкіна Олена іванівна			
вчений ступінь, вчене звання, прізвище, ім'я та по-батькові			
професор кафедри залізничного, автомобільного транспорту та підйомно-транспортних машин			
посада			
ki4kinaoi@ukr.net	+38-050-475-91-31	Skype Alex0104195961	407 ГК, за розкладом консультації
електронна адреса	телефон	месенджер	консультації

Цілі вивчення курсу:	<p>Анотація навчального курсу</p> <p>Наведені в курсі матеріали спрямовані на освоєння студентами знань та навичок з сутності техніко-економічного обґрунтування проектів, етапів ТЕО, освоєння студентами питань постановки задач та визначення методів обґрунтування проектних рішень на стадіях попередніх етапів розробки проектів технологічних, технічних і виробничих процесів.</p> <p>Ціль вивчення курсу - надбання студентами знань та навичок з сутності техніко-економічного обґрунтування проектів.</p> <p>Курс може бути корисним студентам за спеціальностями в галузі 273 «Залізничний транспорт», а також майбутнім економістам, менеджерам, що планують працевлаштування на підприємства та фірми діяльність яких пов'язана з залізничною галуззю</p>
Результати навчання:	<p>Знати: сутність та склад техніко-економічного обґрунтування проектів, етапи ТЕО, порядок виконання техніко-економічних розрахунків, критерії ефективності проектів, методичні засади і принципи визначення економічної ефективності, оцінку абсолютної (загальної) економічної ефективності, порівняльної економічної ефективності, індикатори соціального аналізу, особливості проектного фінансування, фінансові показники проекту, принципи проведення екологічного аналізу, ризику проекту, методи аналізу ризиків, управління ризиками.</p> <p>Вміти: здійснювати маркетинговий аналіз, обирати методики і вартісні критерії при порівнянні варіантів, визначати критерії ефективності проектів, вартісні показники проекту, визначати зміст робіт по проведенню соціального аналізу, визначати фінансові показники проекту, оцінювати ризики проекту, здійснювати екологічний аналіз.</p>
Передумови до початку вивчення:	<p>Базові знання та уявлення з економіки транспорту, управління проектами.</p>

Мета курсу (набуті компетентності)

В наслідок вивчення даного навчального курсу здобувач вищої освіти набуде наступних компетентностей:

- Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності)
- Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел
- Здатність виявляти, ставити та вирішувати проблеми
- Здатність приймати обґрунтовані рішення
- Здатність розробляти та управляти проектами
- Здатність працювати в групі над великими проектами в галузі залізничного транспорту
- Здатність застосовувати системний підхід до вирішення інженерних проблем в рамках спеціалізації
- Здатність враховувати потреби клієнтів та користувачів, і важливість таких питань як естетика в процесі у сфері залізничного транспорту

- Здатність враховувати соціальні, екологічні, етичні, економічні та комерційні міркування, що впливають на реалізацію технічних рішень на залізничному транспорті

Структура курсу

№	Тема	Години (Л/ЛБ/ПЗ)	Стислий зміст	Інструменти і завдання
Змістовий модуль 1. ЗМІСТ ТА ОСНОВНІ ВИМОГИ ДО ТЕХНІКО-ЕКОНОМІЧНОГО ОБҐРУНТУВАННЯ ПРОЕКТІВ				
1.	Поняття та необхідність техніко-економічного обґрунтування проектів	2/0/2	Проект як комплекс документів і комплекс дій. Основні характерні риси проекту. Склад техніко-економічного обґрунтування проектів. Загальні положення. Порядок виконання техніко-економічних розрахунків у порівнянні варіантів.	Участь в обговоренні Тести
2.	Аналіз техніко-економічних показників та техніко-економічні розрахунки	6/0/6	Порядок виконання техніко-економічних розрахунків у порівнянні варіантів. Вибір методики і вартісного критерію при порівнянні варіантів. Визначення капітальних вкладень за варіантами. Визначення експлуатаційних витрат за варіантами. Динамічний аналіз безбитковості проекту Точка безбитковості. Критерії ефективності проектів. Чиста теперішня вартість. Внутрішня норма рентабельності. Коефіцієнт вигід та витрат. Методичні засади і принципи визначення економічної ефективності Оцінка абсолютної (загальної) економічної ефективності. Оцінка порівняльної економічної ефективності. Принципи визначення абсолютної економічної ефективності. Принципи визначення порівняльної економічної ефективності.	Участь в обговоренні Тести Поточні індивідуальні завдання
3.	Техніко-економічне обґрунтування проектів науково-дослідного характеру	4/0/4	Загальні положення. Визначення собівартості і ціни науково-дослідної розробки. Методика визначення економічної ефективності заходів, які спрямовані на прискорення науково-технічного прогресу на залізничному транспорті. Вартісна оцінка результатів за розрахунковий період. Витрати на реалізацію заходів НТП.	Участь в обговоренні Тести Поточні індивідуальні завдання
Змістовий модуль 2. УПРАВЛІННЯ РИЗИКАМИ ПРОЕКТУ				
4.	Оцінка ризиків проекту	4/0/4	Інвестиційний ризик. Аналіз ризику. Найбільш суттєві ризики проекту. Диверсифікація, страхування, хеджування та розподіл інвестиційних ризиків. Види та форми страхування. Ф'ючерсний контракт. Механізми розподілу інвестиційних ризиків між учасниками проекту. Резерв коштів на покриття непередбачених витрат. Підходи до визначення структури резерву на покриття непередбачених витрат. Управління ризиком.	Участь в обговоренні Тести Поточні індивідуальні завдання

Рекомендована література

Базова

1. Техніко-економічне обґрунтування проектних рішень з телекомунікацій на залізничному транспорті: Навч. посібник / С.В. Панченко, С.І. Приходько, Л.О. Позднякова, А.О. Єлізаренко. – Харків: УкрДУЗТ, 2016. – 128 с Інтернет ресурс: Доступ: <http://lib.kart.edu.ua/bitstream/123456789/2397/1/%D0%9D%D0%9F.pdf>
2. Любенко Н.М. Економічне обґрунтування проектних рішень(ефективність капіталовкладень і нової техніки) [Текст] / Н.М. Любенко. – К.: КІЗ, 2001. – 53 с.
3. Невлюдов І.Ш. та ін. Техніко-економічне обґрунтування інженерних рішень - Х. : Компанія СМІТ, 2013. - 289 с.
4. Дьяконов К. П. Екологічне проектування та експертиза: підручник для вузов [Текст] / К. П. Дьяконов, Л. В. Дончева. – М.: Аспект Пресс, 2005 – 384 с.
5. Машина Н.І. Економічний ризик і методи його вимірювання: навчальний посібник [Текст] / Н.І. Машина. – К.: ЦНЛ, 2003. – 188 с.
6. Лудченко Я. О. Оцінка економічної ефективності інвестиційних проектів: Навч. посіб. для студ. вищ. навч. закл. К.: Ельга, 2004. 208 с.

Допоміжна¹

7. Практичний посібник з підготовки техніко-економічного обґрунтування та застосування методики проведення аналізу ефективності здійснення державно-приватного партнерства \ Програма розвитку державноприватного партнерства Бізнес Центр «Горизонт». Інтернет ресурс: <https://www.me.gov.ua/Files/GetFile?fileId=0640ae90-dbd7-425b-88e4-b7791abc4092>
8. Типовые решения в управлении проектами [Текст] / Д.К. Васильев, А.Ю. Заложнев, Д.А. Новиков, А.В. Цветков. – М.: ИПУ РАН (научное издание), 2003. – 75 с.
9. Бирман Г., Шмидт С. Капиталовложения. Экономический анализ инвестиционных проектов: The Capital Budgeting Decision: Economic Analysis of Investment Projects. – М.: Издательство: Юнити-Дана, 2003.
10. Ример М.И., Касатов А.Д., Матиенко Н.Н. Экономическая оценка инвестиций. 2-е изд. СПб.: ПИТЕР, 2007. 243с.
11. Риск-менеджмент: Учеб./ Вяткин В.Н., Вяткин И.В., Гамза В.А.,и др.; Ред. Юргенс И. Москва: Дашков и К, 2003. 187с
12. Тянь Р.Б., Ватченко О.Б., Ісхаков Ш.О., Оскома О.В. Проектний аналіз:Підручник- Міністерство освіти і науки України. – 2-ге вид.,- Дніпропетровськ : ДДФА, 2009. – 244 с.

Методичне забезпечення

1. Методичні рекомендації до практичних занять з дисципліни «Техніко-економічне обґрунтування проектів» (для студентів (магістрів) всіх форм навчання спеціальності 273 – «Залізничний транспорт», 275 «Транспортні системи», 274 – «Автомобільний транспорт», 133- «Інженерна механіка» (ПТгаМБМ) / Укладач О.І.Кічка, – Северодонецьк: Вид-во СНУ ім. В. Даля, 2021. – 33с
2. Методичні рекомендації до самостійної роботи з дисципліни «Техніко-економічне обґрунтування проектів» (для студентів (магістрів) всіх форм навчання спеціальності 273 – «Залізничний транспорт», 275 «Транспортні системи», 274 – «Автомобільний транспорт», 133- «Інженерна механіка» (ПТгаМБМ) / Укладачі М.І. Горбунов, О.І. Кічка, – Северодонецьк: Вид-во СНУ ім. В. Даля, 2021 – 24с

Оцінювання курсу

За повністю виконані завдання студент може отримати визначену кількість балів:

Інструменти і завдання	Кількість балів
Участь в обговоренні	15
Тести	30
Контрольні завдання	25
Залік	30
Разом	100

Шкала оцінювання студентів

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ECTS	Оцінка за національною шкалою	
		для екзамену, курсового проекту (роботи), практики	для заліку
90 – 100	A	відмінно	зараховано
82-89	B	добре	
74-81	C		
64-73	D	задовільно	
60-63	E		
35-59	FX	незадовільно з можливістю повторного складання	не зараховано з можливістю повторного складання
0-34	F	незадовільно з обов'язковим повторним вивченням дисципліни	не зараховано з обов'язковим повторним вивченням дисципліни

Політика курсу

Плагіат та академічна доброчесність:

Студент може пройти певні онлайн-курси, які пов'язані з темами дисципліни, на онлайн-платформах. При поданні документу про проходження курсу студенту можуть бути перезараховані певні теми курсу та нараховані бали за завдання.

Під час виконання завдань студент має дотримуватись політики академічної доброчесності. Запозичення мають бути оформлені відповідними посиланнями. Списування є забороненим.

Завдання і заняття:

Всі завдання, передбачені програмою курсу мають бути виконані своєчасно і оцінені в спосіб, зазначений вище. Аудиторні заняття мають відвідуватись регулярно. Пропущені заняття (з будь-яких причин) мають бути відпрацьовані з отриманням відповідної оцінки не пізніше останнього тижня поточного семестру. В разі поважної причини (хвороба, академічна мобільність тощо) терміни можуть бути збільшені за письмовим дозволом декана.

Поведінка в аудиторії:

На заняття студенти вчасно приходять до аудиторії відповідно до діючого розкладу та обов'язково мають дотримуватися вимог техніки безпеки.

Під час занять студенти:

- не вживають їжу та жувальну гумку;
- не залишають аудиторію без дозволу викладача;
- не заважають викладачу проводити заняття.

Під час контролю знань студенти:

- є підготовленими відповідно до вимог даного курсу;
- розраховують тільки на власні знання (не шукають інші джерела інформації або «допомоги» інших осіб);
- не заважають іншим;
- виконують усі вимоги викладачів щодо контролю знань.