

УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ЗАЛІЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТУ

Затверджено
на засіданні кафедри
«Менеджмент, публічне управління та HR-технології»
прот. № 1 від 18.09.2023 р.



СИЛАБУС
ПРОЕКТУВАННЯ ЛОГІСТИЧНИХ СИСТЕМ ТА
УПРАВЛІННЯ ЛАНЦЮГАМИ ПОСТАВОК
Блок «Проектування логістичних систем»

2023 / 2024 навчальний рік

| | |
|-------------------------|--|
| Галузь знань | - 07 Управління та адміністрування |
| Спеціальність | - 073 "Менеджмент" |
| Освітня програма | - Менеджмент організацій і адміністрування |
| Рівень вищої освіти | - другий (магістр) |
| Кількість кредитів ЄКТС | - 3 |

Спікер курсу – [Васильєв Олег Леонідович \(кандидат економічних наук, доцент\)](#)

Контакти: 38 (057) 730-10-46, e-mail: storozhilova@kart.edu.ua
storazhylovavuliana@gmail.com

м. Харків, пл. Фейербаха, 7, ауд. 3.406

Час та аудиторія проведення занять: згідно розкладу – <http://rasp.kart.edu.ua/>

Додаткові інформаційні матеріали: <http://lib.kart.edu.ua/>

Час та аудиторія проведення занять: відповідно до розкладу - <http://rasp.kart.edu.ua/faculty>

Мета - формування професійних компетентностей щодо принципів та технології формування логістичних систем на макро-, мезо- та мікрорівнях і здобуття практичних навичок проектування логістичних систем.

Завданням дисципліни є здобуття теоретичних знань з проектування і організування логістичних систем на макро-, мезо- та мікрорівнях;

- застосування сучасних методів проектування і форм організації функціонування логістичних систем на макро-, мезо- та мікрорівнях;
- формування навичок проектування і форм організації функціонування логістичних систем на макро-, мезо- та мікрорівнях;
- використання проектного підходу до формування та розвитку логістичних систем;
- формування навичок проектування та перепроєктування логістичної системи підприємства.

Предметом вивчення навчальної дисципліни є: принципи та технології організації і проектування логістичних систем на макро-, мезо- та мікрорівнях.

Курс «Проектування логістичних систем» є одним із системотворчих у процесі формування компетенцій сучасного менеджера-логіста, який має теоретичне, методичне і одночасно прикладне значення.

Курс має на меті сформувати та розвинути наступні **компетентності** студентів:

- принципи, функції та процедуру проектування й організування логістичних систем;
- методи управління проектуванням логістичної системи;
- методологію проектного підходу до формування та розвитку логістичних систем підприємства;
- вимоги до планувальних рішень;
- основні етапи формування інфраструктури логістичної системи;
- регіональні аспекти формування інтегрованих логістичних систем;
- принципи, функції і методи організації функціонування логістичних систем;
- методи оптимізації параметрів логістичних систем та впровадження проектних рішень.

вміти:

- визначати структуру логістичної системи згідно з ситуацією, що склалася на ринку;
- формулювати економічні цілі та завдання підсистем логістичної системи;
- визначати фізичну та ринкову межу логістичної системи;
- чітко дотримуватися певних процедур при плануванні логістичних систем на макро-, мезо- та мікрорівнях;
- визначати місце розміщення логістичного об'єкта;
- розраховувати параметри матеріальних та супроводжуваних потоків у логістичних системах;
- визначати місця розміщення логістичних об'єктів;
- гармонізувати потужності об'єктів логістичної системи;
- організовувати ланцюги створення вартості на різних рівнях;
- використовувати інформаційні технології в процесі проектування та організування логістичних систем;

- застосовувати проектний підхід до формування та розвитку логістичної системи підприємства;
- організовувати управління учасниками проекту;
- планувати і контролювати хід проектування логістичної системи та її компонентів;
- вирішувати завдання координації логістичних процесів під час проектування та організації логістичної системи;
- розробляти бізнес-план проекту логістичної системи і економічно обґрунтовувати форми інвестування за умов оновлення техніко- технологічної бази.

Чому ви маєте обрати цей курс?

Якщо вас цікавить питання проектування логістичних систем, ви хочете дізнатися яким чином функціонують інформаційні технології в процесі проектування та організування логістичних систем, бажаєте здійснювати планування і контроль за проектуванням логістичної системи та її компонентів, хочете вміти розробляти бізнес-план проекту логістичної системи і економічно обґрунтовувати форми інвестування за умов оновлення техніко- технологічної бази, тоді вам просто обов'язково варто йти на цей курс!

Команда викладачів і ваші колеги будуть готові надати будь-яку допомогу з деякими з найбільш складних аспектів курсу по електронній пошті, на форумі і особисто - у робочий час.

Організація навчання

Цей курс, який вивчається з вересня по січень, дає студентам глибоке розуміння щодо принципів, функцій та процедур проектування й організування логістичних систем, дозволяє застосовувати набуті навички на макро-, мезо- та макрорівнях.

Кількість кредитів ECTS –3 (90 год).

Лекції – 15 годин.

Практичні заняття – 15 годин.

Самостійна робота – 60 годин.

Курс складається з однієї лекції та одного практичного кожного тижня. Він супроводжується текстовим матеріалом, презентаціями та груповими завданнями. Результатом навчання є вміння застосовувати спеціальні професійні, соціальні та особистісні компетенції, накопичені знання щодо: розроблення проекту логістичної системи, оцінки логістичного навколишнього середовища, розроблення оргструктури логістичної системи, оцінки бізнес-процеси організації, використання принципів логістики для оптимізації логістичної системи.

Теми курсу

Змістовий модуль 1. Сутність та методологічні аспекти проектування логістичних систем

Тема 1. Методологічні основи аналізу та синтезу логістичних систем.

Тема 2. Життєвий цикл і режим функціонування логістичної системи.

Тема 3. Методологічні принципи проектування логістичних систем.

Тема 4. Узагальнена процедура проектування логістичної системи.

Тема 5. Інфраструктура і вибір місця розміщення логістичного об'єкта на логістичному полігоні.

Змістовий модуль 2. Проектування внутрішньовиробничих логістичних систем

Тема 6. Визначення та гармонізація потужностей логістичних систем.

Тема 7. Особливості організації і проектування внутрішньовиробничих логістичних систем.

Тема 8. Проектування ланцюгів поставок та створення додаткової вартості.

Тема 9. Проектування інтегрованих логістичних систем.

Тема 10. Управління проектом з розробки і впровадження логістичної системи.

Проектування логістичних систем / схема курсу

| | | |
|-----------------|----------------------------|----------------|
| Поміркуй | Лекції | Виконай |
| | Довідковий матеріал | |
| | Презентації | |
| | Обговорення в аудиторії | |
| | Групові завдання | |
| | Індивідуальні завдання | |
| | Індивідуальні консультації | |
| | Екзамен | |

Практичні заняття з курсу передбачають вивчення прийомів та методів, які дозволять сформувати базу знань, умінь та навичок з питань проектування логістичних систем. Виконання завдань супроводжується зануренням у суміжні дисципліни, що доповнюють теми, та формує у студента інформаційну та комунікативну компетентності.

Ресурси курсу

Інформація про курс розміщена на сайті Університету (<http://kart.edu.ua>), включаючи навчальний план, навчальний посібник, лекційні матеріали, і, завдання та правила оцінювання курсу.

Додатковий матеріал та посилання на електронні ресурси доступні на сайті Університету у розділі «дистанційне навчання» поряд із питаннями, над якими необхідно поміркувати під час підготовки для обговорення в аудиторії. Необхідна підготовка повинна бути завершена до початку наступної лекції.

Лекції та практичні заняття

Список основних лекцій курсу наведений нижче. Пильуйте за змінами у розкладі.

План лекцій, практичних і лабораторних занять

| Тиждень | Кількість годин | Тема лекції | Кількість годин | Тема практичних, семінарських та лабораторних занять |
|---------|-----------------|--|-----------------|--|
| 21 | 2 | Методологічні основи аналізу та синтезу логістичних систем. | 2 | Методологічні основи аналізу та синтезу логістичних систем. |
| 22 | 2 | Життєвий цикл і режим функціонування логістичної системи. | 2 | Життєвий цикл і режим функціонування логістичної системи. |
| 23 | 2 | Життєвий цикл і режим функціонування логістичної системи (продовження). | 2 | Життєвий цикл і режим функціонування логістичної системи (продовження). |
| 24 | 2 | Методологічні принципи проектування логістичних систем. | 2 | Методологічні принципи проектування логістичних систем. |
| 25 | 2 | Методологічні принципи проектування логістичних систем (продовження). | 2 | Методологічні принципи проектування логістичних систем (продовження). |
| 26 | 2 | Узагальнена процедура проектування логістичної системи. | 2 | Узагальнена процедура проектування логістичної системи. |
| 27 | 2 | Інфраструктура і вибір місця розміщення логістичного об'єкта на логістичному полігоні. | 2 | Методологічні основи аналізу та синтезу логістичних систем. |
| 28 | 2 | Інфраструктура і вибір місця розміщення логістичного об'єкта на логістичному полігоні (продовження). | 2 | Життєвий цикл і режим функціонування логістичної системи. |
| 29 | | Модульний контроль знань | | |
| 30 | 2 | Визначення та гармонізація потужностей логістичних систем. | 2 | Визначення та гармонізація потужностей логістичних систем. |
| 31 | 2 | Особливості організації і проектування внутрішньовиробничих логістичних систем. | 2 | Особливості організації і проектування внутрішньовиробничих логістичних систем. |
| 32 | 2 | Особливості організації і проектування внутрішньовиробничих логістичних систем (продовження). | 2 | Особливості організації і проектування внутрішньовиробничих логістичних систем(продовження). |
| 33 | 2 | Проектування ланцюгів поставок та створення додаткової вартості. | 2 | Проектування ланцюгів поставок та створення додаткової вартості. |
| 34 | 2 | Проектування інтегрованих логістичних систем. | 2 | Проектування інтегрованих логістичних систем. |
| 35 | 2 | Проектування інтегрованих логістичних систем (продовження).. | 2 | Проектування інтегрованих логістичних систем (продовження).. |
| 36 | 2 | Управління проектом з розробки і впровадження логістичної системи. | 2 | Управління проектом з розробки і впровадження логістичної системи. |
| 37 | | Модульний контроль знань | | |
| | | Іспит | | |

Правила оцінювання

При заповненні заліково-екзаменаційної відомості та залікової книжки (індивідуального навчального плану) студента, оцінка, виставлена за 100-бальною

шкалою, повинна бути переведена до національної шкали (5, 4, 3,) та шкали ECTS (A, B, C, D, E)

| Визначення назви за державною шкалою(оцінка) | Визначення назви за шкалою ECTS | За 100 бальною шкалою | ECTS оцінка |
|--|--|-----------------------|-------------|
| ВІДМІННО – 5 | <u>Відмінно</u> – відмінне виконання лише з незначною кількістю помилок | 90-100 | A |
| ДОБРЕ – 4 | <u>Дуже добре</u> – вище середнього рівня з кількома помилками | 82-89 | B |
| | <u>Добре</u> – в загальному правильна робота з певною кількістю грубих помилок | 75-81 | C |
| ЗАДОВІЛЬНО - 3 | <u>Задовільно</u> - непогано, але зі значною кількістю недоліків | 69-74 | D |
| | <u>Достатньо</u> – виконання задовольняє мінімальні критерії | 60-68 | E |
| НЕЗАДОВІЛЬНО - 2 | <u>Незадовільно</u> – потрібно попрацювати перед тим як отримати залік (без повторного вивчення модуля) | 35-59 | FX |
| | <u>Незадовільно</u> - необхідна серйозна подальша робота (повторне вивчення модуля) | <35 | F |

Ступінь залученості:

Мета участі в курсі – залучити вас до дискусії, розширити можливості навчання для себе та своїх однолітків та дати вам ще один спосіб перевірити свої погляди на питання застосування системного підходу щодо проблем проектування логістичних систем. Участь буде оцінюватися на основі кількості та вірності ваших відповідей. Питання, хоча й заохочуються, однак не оцінюються в цьому блоці. Ми намагаємося надати всім студентам рівні та справедливі можливості для підвищення власною залученості. **Максимальна сума становить 10 балів.**

Практичні заняття:

Оцінюються за відвідуваннями (до 3 балів), ступенем залученості (до 7 балів) та стислою презентацією виконаного завдання (до 5 балів). **Максимальна сума становить 15 балів.**

Модульне тестування:

Оцінюються за вірними відповідями на тестові модульні питання (20 питань в тесті, кожна вірна відповідь оцінюється в 2 бали). **Максимальна кількість становить 40 балів за модуль.**

Екзамен

- Студент складає іспит за результатами модульного 1-го та 2-го контролю шляхом накопичення балів. Максимальна кількість балів, яку може отримати

студент становить 100 (до 60 балів поточного контролю та до 40 балів тестування). Середнє арифметичне суми модульних оцінок складає екзаменаційний бал. Якщо студент не погоджується із запропонованими балами він може підвищити їх на екзамені, відповівши на питання викладача (Додаток 1).

Кодекс академічної доброчесності

Порушення Кодексу академічної доброчесності Українського державного університету залізничного транспорту є серйозним порушенням, навіть якщо воно є ненавмисним. Кодекс доступний за посиланням: <http://kart.edu.ua/documentu-zvo-ua>

Зокрема, дотримання Кодексу академічної доброчесності УкрДУЗТ означає, що вся робота на іспитах та заліках має виконуватися індивідуально. Під час виконання самостійної роботи студенти можуть консультуватися з викладачами та з іншими студентами, але повинні самостійно розв'язувати завдання, керуючись власними знаннями, уміннями та навичками. Посилання на всі ресурси та джерела (наприклад, у звітах, самостійних роботах чи презентаціях) повинні бути чітко визначені та оформлені належним чином. У разі спільної роботи з іншими студентами над виконанням індивідуальних завдань, ви повинні зазначити ступінь їх залученості до роботи.

Інтеграція студентів із обмеженими можливостями

Вища освіта є провідним чинником підвищення соціального статусу, досягнення духовної, матеріальної незалежності і соціалізації молоді з обмеженими функціональними можливостями й відображає стан розвитку демократичних процесів і гуманізації суспільства.

Для інтеграції студентів із обмеженими можливостями в освітній процес Українського державного університету залізничного транспорту створена система дистанційного навчання на основі сучасних педагогічних, інформаційних, телекомунікаційних технологій.

Доступ до матеріалів дистанційного навчання з цього курсу можна знайти за посиланням: <http://do.kart.edu.ua/>