



Силабус курсу Логістичні системи сталого розвитку

Ступінь вищої освіти – БАКАЛАВР
Галузь знань D Бізнес, адміністрування та право
Спеціальність D7 Торгівля
Освітньо-професійна програма «Торговельний бізнес і логістика»

Рік навчання: 4. Семестр: 7.

Кількість кредитів: 5. Мова викладання: українська

Керівник курсу

ПІП	канд. екон. наук, доцент Білан Оксана Степанівна
Контактна інформація	bilan19771@ukr.net

Опис дисципліни

Дисципліна «Логістичні системи сталого розвитку» є обов'язковою дисципліною серед визначених освітньо-професійною програмою підготовки бакалаврів зі спеціальності D7 Торгівля.

Метою дисципліни є сформувати у студентів теоретичні знання і практичні навички в сфері побудови, оптимізації та управління логістичними системами з урахуванням принципів сталого розвитку, екологічних стандартів, енергоефективності та соціальної відповідальності бізнесу.

Структура курсу

Години (лек. / прак.)	Тема	Результати навчання	Завдання
2 / 2	Теоретичні основи логістики та логістичних систем	Розуміння природи логістики: еволюція та сучасні концепції. Засвоїти види логістики (закупівельна, виробнича, збутова, транспортна, інформаційна); принципи логістики та розуміти особливості застосування системного підходу в даній сфері. Опанувати теоретичні засади формування логістичних систем. Знати критерії ефективності логістичних систем та вміти їх розраховувати. Вміти скласти схему типової логістичної системи роздрібної торговельної мережі та визначати основні логістичні витрати торговельного підприємства.	Тести, опитування, обговорення
4 / 4	Концепція сталого розвитку в логістиці	Опанувати теоретичні основи сталого розвитку в логістиці. Знати економічні, екологічні та соціальні аспекти сталого розвитку в логістиці. Розуміти цілі сталого розвитку ООН та їх зв'язок з логістикою. Засвоїти принципи сталого управління в логістичних системах. Розуміти проблеми впровадження сталого розвитку у логістиці та знаходити шляхи їх вирішення.	Тести, опитування, обговорення

2 / 2	Екологічні аспекти логістики	Розуміти екологічну складову формування логістичних систем. Вміти оцінити негативний екологічний вплив логістики (викиди, шум, забруднення). Знати методiku розрахунку показників екологічності логістичних систем. Засвоїти поняття «вуглецевий слід» логістичних процесів. Опанувати методичні підходи щодо зменшення екологічного впливу транспортування і складування. Знати міжнародні екологічні стандарти в логістиці (ISO 14001).	Тести, обговорення
2 / 2	«Зелена» логістика (Green Logistics)	Опанувати теоретичні основи «зеленої» логістики: поняття, цілі та принципи. Оволодіти методикою зниження енергоспоживання у логістиці. Знати еко-ініціативи й еко-стратегії у транспорті та пакуванні. Розробляти заходи зеленого пакування у торгівлі. Визначати бар'єри впровадження зеленої логістики в Україні та розробляти пропозиції щодо їх подолання. Розробляти проект «Зменшення викидів CO ₂ на складі торговельного підприємства».	Опитування, обговорення
4 / 4	Транспортна логістика сталого розвитку	Набути теоретичних знань з питань транспортної логістики сталого розвитку (види транспорту та їх екологічна ефективність; оптимізація транспортних маршрутів). Розуміти особливості організації багатомодальних та інтермодальних перевезень. Знати особливості використання альтернативних видів палива в транспорті (біопаливо, водень, електроенергія). Ознайомитися з транспортною політикою ЄС щодо декарбонізації.	Тести, опитування, обговорення
2 / 2	Стійкі ланцюги постачань (Sustainable Supply Chains)	Опанувати знаннями в сфері управління стійкими ланцюгами постачань. Засвоїти принципи побудови стійких ланцюгів постачань. Знати критерії оцінювання стійкості ланцюгів поставок. Розуміти особливості відповідального постачання та проведення аудиту постачальників. Розробляти моделі сталих ланцюгів постачань.	Тести, опитування, обговорення
2 / 2	Логістика зворотних потоків (Reverse Logistics)	Набути теоретико-методичних знань в частині організації логістики зворотних потоків та управління відходами. Розуміти особливості організації переробки, ремонту та повторного використання в логістиці. Освоїти особливості вторинної логістики та утилізації.	Тести, опитування, обговорення
2 / 2	Циркулярна економіка і логістика	Засвоїти принципи циркулярної економіки в частині формування логістичних потоків. Розуміти роль логістики у замкнених циклах виробництва. Ознайомитись з моделями повторного використання (remanufacturing, refurbishing, recycling) та знати особливості їх застосування. Обґрунтовувати інноваційні логістичні рішення для циркулярних моделей.	Тести, опитування, обговорення

4 / 4	Складська логістика та енергоефективність	Розуміти особливості побудови системи ощадливої логістики (Lean Logistics) Засвоїти теоретичні основи організації складських процесів на принципах енергоефективності. Набути знань в сфері автоматизації складів (WMS, роботизація, дрони). Засвоїти особливості функціонування екологоефективних складів (сонячні панелі, ізоляція, LED технології). Ознайомитись з концепцією smart-warehousing.	Тести, опитування, обговорення
2 / 2	Інформаційні технології в логістиці сталого розвитку	Опанувати теоретичними знаннями в частині цифровізації логістики сталого розвитку. Набути знань щодо особливостей використання IoT, GPS, RFID в сталих логістичних процесах. Набути знань щодо особливостей застосування технології Blockchain в логістиці для забезпечення прозорості ланцюгів постачань. Вивчити підходи до прогнозування логістичних ризиків. Ознайомитись з логістичними цифровими платформами та набути практичних навиків роботи з ними.	Тести, опитування, обговорення
2 / 2	Управління ризиками у стійких логістичних системах	Опанувати основи управління ризиками у логістичних системах. Розуміти сутність і класифікацію логістичних ризиків. Оволодіти інструментарієм оцінки логістичних ризиків та їх мінімізації. Вміти будувати гнучкі логістичні системи та розробляти антикризові логістичні стратегії.	Тести, опитування, обговорення
2 / 2	Соціальна відповідальність та етика в логістиці	Опанувати Концепцію сталого розвитку, засвоїти її Цілі, функції і завдання, переваги щодо формування логістичних систем на принципах соціальної відповідальності. Освоїти етичні стандарти в ланцюгах постачань. Вивчити сучасні підходи до формування логістичного середовища на принципах соціальної безпеки. Засвоїти принципи соціальної відповідальності логістичної компанії в сфері в тудових відносин.	Тести, опитування, обговорення

Літературні джерела:

1. Анісімов О. М. Екологічна логістика: навчальний посібник. – Київ: Центр учбової літератури, 2020. – 280 с.
2. Бауер В. П. Зелена логістика: навчальний посібник. – Київ: КНЕУ, 2022. – 198 с.
3. Бауер В. П. Логістика переробки та утилізації: навчальний посібник. – Львів: ЛНУ ім. І. Франка, 2020. – 256 с.
4. Воротіна Л. І. Корпоративна соціальна відповідальність у бізнесі: навч. посіб. – Київ: КНЕУ, 2021. – 220 с.
5. Кіреєва Н. М. Циркулярна економіка: навчальний посібник. – Київ: КНЕУ, 2022. – 204 с.
6. Ковальчук С. В. Екологічна логістика: практичні аспекти. – Львів: ЛНУ ім. І. Франка, 2021. – 240 с.
7. Крикавський Є. В. Логістика: інтеграція та оптимізація бізнес-процесів. – Львів: Вид-во Львівської політехніки, 2021. – 356 с.
8. Крикавський Є. В., Чернописька Н. В. Логістика: інтеграція та оптимізація бізнес-процесів у ланцюгах поставок. – Львів: Вид-во Львівської політехніки, 2021. – 356 с.
9. Крикавський Є. В., Фертч М. Логістичні системи: підручник. – Львів: Видавництво Львівської політехніки, 2020. – 412 с.
10. Пономарьова Н. В. Реверсивна логістика: навчальний посібник. – Київ: КНЕУ, 2021. – 210 с.
11. Пономарьова Н. В. Управління ланцюгами постачань: теорія та практика. – Київ: КНЕУ, 2020. – 298 с.
12. Руденко М. В. Логістика сталого розвитку: навчальний посібник. – Київ: КНЕУ, 2021. – 284 с.

13. Транспортування в логістиці: навчальний посібник / за ред. О. М. Тридіда. – Київ: КНЕУ, 2020. – 312 с.
14. Тридід О. М. Складська логістика: навчальний посібник. – Київ: КНЕУ, 2020. – 244 с.
15. DHL Group. Sustainability Report 2023. – Режим доступу: <https://www.dhl.com>
16. European Environment Agency (EEA). Transport and Environment Report 2023. – Режим доступу: <https://www.eea.europa.eu>
17. European Commission. Sustainable and Smart Mobility Strategy. – 2021. – Режим доступу: <https://transport.ec.europa.eu>
18. International Transport Forum. Decarbonising Transport Report. – OECD, 2023. – Режим доступу: <https://itf-oecd.org>
19. ISO 14001:2015 — Environmental management systems – Requirements.
20. World Economic Forum. The Net-Zero Carbon Cities Strategy. – 2022. – Режим доступу: <https://www.weforum.org>

Політика оцінювання

Політика щодо дедлайнів і перескладання. Для виконання індивідуальних завдань і проведення контрольних заходів встановлюються конкретні терміни. Перескладання модулів відбувається з дозволу декана факультету за наявності поважних причин (напр., відсутність через хворобу та наявність відповідної довідки).

Політика щодо академічної доброчесності. Не допускається використання друкованих і електронних джерел інформації під час контрольних заходів та екзаменів.

Політика щодо відвідування. Відвідування занять є обов'язковим. За об'єктивних причин (напр., карантин, воєнний стан, хвороба, закордонне стажування та ін.) навчання може відбуватись в онлайн формі за погодженням із керівником курсу з дозволу декана факультету.

Критерії, форми поточного та підсумкового контролю

Підсумковий бал (за 100-бальною шкалою) з дисципліни «Логістичні системи сталого розвитку» визначається як середньозважена величина, залежно від питомої ваги кожної складової залікового кредиту:

Модуль 1		Модуль 2		Модуль 3	Модуль 4	Модуль 5
10%	10%	10%	10%	5%	15%	40%
Поточне оцінювання	Модульний контроль 1	Поточне оцінювання	Модульний контроль 2	Тренінг	Самостійна робота	Екзамен
Середнє арифметичне від отриманих оцінок під час занять по темах 1–5 – не рідше одного разу на 2 практичні заняття	Контрольна робота	Середнє арифметичне від отриманих оцінок під час занять за темами 6–9 – не рідше одного разу на 2 практичні заняття	Контрольна робота	Оцінка за виконання завдання тренінгу	Оцінка за виконання завдання	Теоретичне питання – 20 балів, 10 тестів – 50 балів, задача – 30 балів

Шкала оцінювання знань студентів:

За шкалою ЗУНУ	За національною шкалою	За шкалою ECTS
90 – 100	«відмінно»	A (відмінно)
85 – 89	«добре»	B (дуже добре)
75 – 84		C (добре)
65 – 74	«задовільно»	D (задовільно)
60 – 64		E (достатньо)
35 – 59	«незадовільно»	FX (незадовільно з можливістю повторного складання)
01 – 34		F (незадовільно з обов'язковим повторним курсом)