

СИЛАБУС ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ



Смарт логістика

спеціальність	не обмежено	обов'язковість дисципліни	вибіркова
освітня програма	не обмежено	факультет	економічних відносин та фінансів
освітній рівень	не обмежено	кафедра	Транспортних технологій і логістики

ВИКЛАДАЧ

Кравцов Андрій Григорович



Вища освіта – спеціальності машини та обладнання сільськогосподарського виробництва.,
Транспортні технології

Кваліфікація: інженер – механік

Кваліфікація : магістр з транспортних технологій

Спеціальність Транспортні технології. Кваліфікація: магістр з транспортних технологій.

Науковий ступінь – кандидат технічних наук; 05.02.04 «тертя та зношування в машинах»

Вчене звання - доцент кафедри транспортних технологій і логістики

Досвід роботи – 17 років

Показники професійної активності з тематики курсу:

- Співавтор 11 фахових статей, зокрема 7 – проіндексованих у наукометричних базах Scopus/Web of Science; співавтор 2 монографії ;

телефон	0669251202	електронна пошта	Kravcov_84@ukr.net	дистанційна підтримка	ZOOM Google Meet
---------	------------	------------------	--------------------	-----------------------	---------------------

До викладання дисципліни долучені:

ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ ПРО ОСВІТНЮ КОМПОНЕНТУ (ДИСЦИПЛІНУ)

Мета	Формування у здобувачів вищої освіти системних знань щодо сучасних концепцій смарт-логістики, цифровізації логістичних процесів, застосування інформаційних технологій, інтелектуальних транспортних систем, автоматизації управління ланцюгами постачання та використання інноваційних технологій у транспортно-логістичній діяльності.
Формат	лекції, практичні заняття, самостійна робота, командна робота
Деталізація результатів навчання і форм їх контролю	<ul style="list-style-type: none"> • здатність організовувати транспортно-логістичні процеси • здатність використовувати цифрові платформи логістики • здатність застосовувати системи автоматизації управління • здатність оптимізувати логістичні системи • здатність впроваджувати інновації у транспортній діяльності
Обсяг і форми контролю	3 кредити ECTS (90 годин): 12 годин лекції, 18 годин практичні заняття; підсумковий контроль – залік.
Вимоги викладача	вчасне виконання завдань, активність, командна робота
Умови зарахування	вільне зарахування

СТРУКТУРА ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ (ДИСЦИПЛІНИ)

Лекція 1.	Теоретичні основи смарт-логістики	Практичне заняття ПЗ 1 ПЗ 2	Аналіз логістичної системи підприємства	Самостійна робота	Формування практичних навичок аналізу логістичної системи підприємства, визначення структури матеріальних, інформаційних та фінансових потоків, а також оцінювання рівня цифровізації логістичних процесів.
Лекція 2.	Цифрові технології у логістиці.	ПЗ 3	Побудова маршруту з використанням цифрових інструментів		Формування практичних навичок побудови та оптимізації маршрутів перевезення вантажів або пасажирів із застосуванням сучасних цифрових інструментів (Google Maps, GPS-системи, логістичні платформи).
Лекція 3.	Смарт-транспорт і склад. Смарт-інфраструктура	ПЗ 4	Розрахунок ефективності впровадження TMS		TMS — інформаційна система для планування перевезень і маршрутів, диспетчеризації, контролю виконання рейсів, управління витратами та аналітики KPI.

Лекція 4.	Управління та ефективність.	ПЗ 5 ПЗ 6 ПЗ 7	Моделювання складських процесів	Формування практичних навичок моделювання складських процесів, визначення параметрів роботи складу, розрахунку продуктивності складської системи та оцінювання ефективності логістичних операцій із застосуванням сучасних цифрових підходів.
Лекція 5.	Blockchain у логістиці. Цифрові технології	ПЗ 8	Аналіз даних логістичних потоків	Формування практичних навичок аналізу логістичних потоків підприємства на основі статистичних даних, визначення закономірностей руху вантажів, оцінювання ефективності логістичних процесів та прийняття управлінських рішень із використанням цифрових інструментів.
Лекція 6.	Економічна ефективність смарт-логістики	ПЗ 9	Оцінка економічної ефективності смарт-рішень	Формування практичних навичок економічного обґрунтування впровадження цифрових логістичних технологій (TMS, WMS, GPS-моніторинг, IoT, автоматизація складу), визначення економічного ефекту, терміну окупності інвестицій та показників ефективності.

ОСНОВНА ЛІТЕРАТУРА ТА МЕТОДИЧНІ МАТЕРІАЛИ

1. Крикавський Є.В., Поклонський С.Ф., Холод Б.І. Логістика та управління ланцюгами постачання. — Львів: Видавництво Львівської політехніки, 2020.
2. Окландер М.А. Логістика. — Київ: Центр учбової літератури, 2019.
3. Сумець О.М. Логістика підприємства: теоретичні та практичні аспекти. — Київ: Хай-Тек Прес, 2021.
4. Бауерсокс Д., Клосс Д. (укр. переклад) Логістика: інтегрований ланцюг постачання. — Київ: Кондор, 2018.
5. Смирнов І.Г. Логістика: просторово-територіальний вимір. — Київ: Обрії, 2020.
6. Біловодська О.А. Логістичний менеджмент. — Київ: Центр навчальної літератури, 2021.

1. Крикавський Є.В., Чухрай Н.І. Інновації в логістиці та управлінні ланцюгами постачання. — Львів, 2019.
2. Пономаренко В.С., Таньков К.М. Інформаційні системи і технології в логістиці. — Харків: ХНЕУ, 2020.
3. Мазаракі А.А., Харсун Л.Г. Логістика торговельного підприємства. — Київ: КНТЕУ, 2021.
4. Дибська В.В. Управління ланцюгами постачання. — Київ: КНЕУ, 2018.
5. Тридід О.М., Таньков К.М. Логістика. — Харків: Інжек, 2019.
6. Григорак М.Ю. Логістичний сервіс. — Київ: НАУ, 2020.

СИСТЕМА ОЦІНЮВАННЯ (електронне посилання на положення)

СИСТЕМА		БАЛИ	ДІЯЛЬНІСТЬ, ЩО ОЦІНЮЄТЬСЯ
Підсумкове оцінювання	100 бальна ECTS (стандартна)	до 60	60% від усередненої оцінки за виконання практичних завдань та засвоєння блоку самостійної роботи
		до 40	40 % - результати підсумкового тестування

НОРМИ АКАДЕМІЧНОЇ ЕТИКИ ТА ДОБРОЧЕСНОСТІ

Всі учасники освітнього процесу (в тому числі здобувачі освіти) повинні дотримуватися кодексу академічної доброчесності та вимог, які прописані у положенні «Про академічну доброчесність учасників освітнього процесу ДБТУ»: виявляти дисциплінованість, вихованість, поважати гідність один одного, проявляти доброзичливість, чесність, відповідальність.