

СИЛАБУС ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ



Мультимодальні перевезення та термінальна обробка вантажів

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

Козенок Анна Сергіївна



Вища освіта – магістр зі спеціальності «Організація перевезень і управління на транспорті»

Науковий ступень - кандидат технічних наук 05.22.01 – транспортні системи

Досвід роботи – більше 20 років

Показники професійної активності з тематики курсу:

- індекс Гірша в Google Scholar – 2;
- автор і співавторка наукових публікацій;
- учасниця наукових, практичних і методичних конференцій.

телефон	0500278082	електронна пошта	anna13kozenok@gmail.com	дистанційна підтримка	Moodle Google meet Google Classroom
---------	------------	------------------	-------------------------	-----------------------	---

ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ ПРО ОСВІТНЮ КОМПОНЕНТУ (ДИСЦИПЛІНУ)

Мета	1. Теоретична підготовка: Оволодіння концептуальними засадами організації, проектування та управління транспортними системами, зокрема в частині підвищення ефективності функціонування ланцюгів постачань .
------	--

	2. Аналітичні навички: Набуття здатності аналізувати вантажопотоки, обирати оптимальні види транспорту та маршрути на основі комплексних критеріїв (вартість, час, надійність, екологічність) . 3. Управлінські компетенції: Розвиток умінь планувати роботу терміналів, розраховувати їх пропускну спроможність, управляти операціями перевантаження та взаємодіяти з усіма учасниками логістичного процесу . 4. Цифрова грамотність: Опанування сучасних цифрових інструментів (системи відстеження, платформи управління) для підвищення прозорості та ефективності мультимодальних перевезень . 5. Практична реалізація: Формування здатності розробляти та обґрунтовувати логістичні проєкти з урахуванням економічних, правових та екологічних аспектів, включаючи розрахунок тарифів та оформлення необхідної документації .
Формат	практичні заняття, самостійна робота
Деталізація результатів навчання і форм їх контролю	Аналізувати транспортні системи; характеризувати технології перевезень: описувати сучасні та перспективні системи інтермодальних та мультимодальних перевезень, їх технологію, переваги та недоліки; описувати структуру терміналів; розуміти економічні та правові засади; оцінювати екологічні аспекти.
Обсяг і форми контролю	3 кредити ECTS (90 годин): 14 годин лекції, 16 годин практичні; поточний контроль; підсумковий контроль – залік.
Вимоги викладача	вчасне виконання завдань, активність, командна робота
Умови зарахування	згідно з навчальним планом

СТРУКТУРА ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ (ДИСЦИПЛІНИ)

Лекція 1.	Концептуальні основи мультимодальних перевезень	Практичне заняття (ПЗ) ПЗ 1	Аналіз вантажопотоків та вибір виду транспорту	Самостійна робота	Транс'європейська транспортна мережа (TEN-T). Біла книга ЄС з транспорту. Порівняльний аналіз транспортних мереж. Інноваційні технології у залізничних перевезеннях. Концепція "сухого порту" (Inland Container Depot - ICD). Бімодальні транспортні системи. Методи моделювання роботи терміналів. Системи управління терміналом (Terminal Operating System - TOS). Методи вимірювання ефективності логістичних систем. Аналіз ризиків у мультимодальних перевезеннях.
Лекція 2.	Інфраструктура та технології мультимодальних перевезень	ПЗ 2	Планування перевезення: порівняння унімодального та мультимодального маршрутів		
Лекція 3.	Морські порти та контейнерні термінали	ПЗ 3	Проектування операцій контейнерного терміналу		
Лекція 4.	Наземні термінали: залізничні станції, інтерпорти та сухі порти	ПЗ 4	Розрахунок пропускнуої спроможності інтермодального терміналу	Самостійна робота	
Лекція 5.	Економіка, ціноутворення та правове регулювання	ПЗ 5	Розрахунок вартості мультимодального перевезення та тарифів		
Лекція 6.	Управління операціями та планування маршрутів	ПЗ 6 ПЗ 7	Моделювання документообігу для мультимодального перевезення Комплексний аналіз логістичного проєкту (Кейс-стаді)		

Лекція 7.	Цифровізація та сталий розвиток у мультимодальних перевезеннях	ПЗ 8	Оптимізація ланцюга постачання з використанням цифрових інструментів	SWOT-аналіз транспортних технологій
-----------	--	------	--	-------------------------------------

ОСНОВНА ЛІТЕРАТУРА ТА МЕТОДИЧНІ МАТЕРІАЛИ

Література	1. Родріг Ж.-П. Транспортні системи = The Geography of Transport Systems : підручник / Ж.-П. Родріг. 5-те вид. Лондон : Routledge, Taylor & Francis Group, 2020. 456 с.	6. Агамес-Аріас А.-М. Інтермодальний транспорт у розподілі вантажів: огляд літератури = Intermodal Transport in Freight Distribution: A Literature Review / А.-М. Агамес-Аріас, Х. Мьяно-Фуентес // Transport Reviews. 2017. Vol. 37, no. 6. P. 781–807.
	2. Кім К.-Х. Планування та експлуатація контейнерних терміналів = Planning and Operation of Container Terminals : монографія / К.-Х. Кім. Амстердам : Elsevier, 2024. 320 с.	7. Декарбонізація вантажних перевезень через інтермодальний транспорт: перспектива дослідження операцій = Decarbonizing Freight Through Intermodal Transport: An Operations Research Perspective // MDPI Journals. 2026. URL: https://www.mdpi.com/journal/sustainability/special_issues/decarbonizing_freight_intermodal (дата звернення: 27.07.2026).
	3. Моніос Дж., Бергквіст Р. Інтермодальні вантажні перевезення та логістика = Intermodal Freight Transport and Logistics : підручник / Дж. Моніос, Р. Бергквіст. Бока-Ратон : CRC Press, 2017. 294 с.	8. Географія транспортних систем = The Geography of Transport Systems : веб-сайт. URL: https://transportgeography.org/ (дата звернення: 27.07.2026).
	4. Кім К.-Х., Гюнтер Х.-О. Контейнерні термінали та вантажні системи: питання проєктування, управління операціями та контролю логістики = Container Terminals and Cargo Systems: Design, Operations Management, and Logistics Control Issues : монографія / за ред. К.-Х. Кіма, Х.-О. Гюнтера. Берлін : Springer, 2007. 382 с.	9. ELTIS : платформа міської мобільності / Європейська Комісія. URL: https://www.eltis.org/ (дата звернення: 27.07.2026).
	5. Ортузар Дж. Д. Моделювання транспорту = Modelling Transport : підручник / Дж. Д. Ортузар, Л. Г. Віллумсен. 4-те вид. Чичестер : J. Wiley & Sons, 2011. 586 с.	10. Проєкт ALLIANCE : сталі транспортні рішення / Європейська Комісія. URL: https://alliance-project.eu/ (дата звернення: 27.07.2026).

СИСТЕМА ОЦІНЮВАННЯ (електронне посилання на положення)

СИСТЕМА		БАЛИ	ДІЯЛЬНІСТЬ, ЩО ОЦІНЮЄТЬСЯ
Підсумкове оцінювання	100 бальна ECTS (стандартна)	до 50	50% від усередненої оцінки за модулі
		до 50	підсумкове тестування
Модульне оцінювання	100 бальна сумарна	до 50	відповіді на тестові питання
		до 20	усні відповіді на практичних заняттях
		до 30	результат засвоєння блоку самостійної роботи

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.