

СИЛАБУС ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ



ТРАНСПОРТНА ІНФРАСТРУКТУРА

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

Войтов Антон Вікторович



Вища освіта – спеціальності машини та обладнання сільськогосподарського виробництва
 Науковий ступень – кандидат технічних наук; 05.05.11 «Машини і засоби механізації сільськогосподарського виробництва.»
 Вчене звання - доцент кафедри
 Досвід роботи –10 років
 Показники професійної активності з тематики курсу:
 автор більше 5 методичних розробок;
 автор наукових праць, індекс Гірша в базі Скопус – 3, кількість публікацій в базі Скопус – 7, загальна кількість наукових публікацій - 50;

- учасник наукових конференцій.

телефон	066 8 111 383	електронна пошта	Klkavoitov@kharkov.btu.ua	дистанційна підтримка	Google meet; Moodle
---------	---------------	------------------	---------------------------	-----------------------	------------------------

ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ ПРО ОСВІТНЮ КОМПОНЕНТУ (ДИСЦИПЛІНУ)

Мета	<ol style="list-style-type: none"> 1. Формування у студентів системних знань про склад, призначення та принципи функціонування об'єктів транспортної інфраструктури різних видів транспорту. 2. Вивчення методів проектування, будівництва та утримання елементів транспортної мережі (автомобільних доріг, залізниць, терміналів, мостів, тунелів). 3. Оволодіння навичками оцінки пропускної здатності транспортних вузлів та магістралей для забезпечення ефективної логістики. 4. Засвоєння нормативно-правової бази та стандартів безпеки, що регулюють експлуатацію транспортної інфраструктури. 5. Розвиток здатності аналізувати вплив транспортної інфраструктури на навколишнє середовище та економічний розвиток регіонів.
Формат	практичні заняття, самостійна робота
Деталізація результатів навчання і форм їх контролю	<ul style="list-style-type: none"> • Знати класифікацію, основні елементи та технічні характеристики транспортної інфраструктури різних видів транспорту (автомобільного, залізничного, водного, авіаційного)./ практичні завдання • Розуміти принципи організації дорожнього руху, правила розмітки, встановлення знаків та світлофорних об'єктів; структуру та функціонування транспортно-логістичних центрів, складських терміналів та вантажних дворів./ практичні завдання • Знати методику розрахунку пропускної здатності елементів транспортної мережі та оцінки рівня завантаження інфраструктури./ практичні завдання • Аналізувати транспортно-експлуатаційний стан доріг та об'єктів інфраструктури, виявляти "вузькі місця" та пропонувати шляхи їх усунення. / практичні завдання • Оцінювати ефективність інвестиційних проєктів у розвиток транспортної інфраструктури з урахуванням технічних, економічних та екологічних факторів./ практичні завдання
Обсяг і форми контролю	3 кредити ECTS (90 годин): 12 годин лекції, 18 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.	Вступ до дисципліни. Поняття та структура інфраструктури автомобільного транспорту.	Практичне заняття (ПЗ) ПЗ 1	Аналіз класифікації автомобільних доріг та визначення їх технічних параметрів.	Самостійна робота	Аналіз сучасної нормативно-правової бази України у сфері дорожнього господарства. Детальний аналіз технічних характеристик доріг I-V категорій згідно з чинними ДБН .
Лекція 2.	Автомобільні дороги як основний елемент інфраструктури	ПЗ 2	Розрахунок пропускної здатності ділянки автомобільної дороги.		

		ПЗ 3	Оцінка впливу геометричних параметрів дороги на безпеку руху		Визначення залежності категорії дороги від інтенсивності руху, народногосподарського значення та розрахункової швидкості. Конструктивні елементи та інженерні споруди
Лекція 3.	Інженерні споруди та облаштування доріг	ПЗ 4	Аналіз конструкцій дорожніх покриттів		
Лекція 4.	Експлуатація та об'єкти обслуговування	ПЗ 5	Схема розміщення об'єктів дорожнього сервісу	Самостійна робота	Сучасні матеріали та технології в дорожньому будівництві Особливості інфраструктури для різних учасників руху Інтелектуальні транспортні системи (ІТС) в дорожній інфраструктурі
Лекція 5.	Об'єкти сервісу та обслуговування учасників руху	ПЗ 6	Розробка технологічної карти зимового утримання ділянки дороги		
Лекція 6.	Експлуатація та утримання дорожньої інфраструктури.	ПЗ 7	Оцінка транспортно-експлуатаційного стану дороги (Ділова гра).		

ОСНОВНА ЛІТЕРАТУРА ТА МЕТОДИЧНІ МАТЕРІАЛИ

Література	<p>1. Проектування автомобільних доріг : підручник : у 2 ч. / [О. В. Каськів, М. П. Коваль, Л. О. Карасьова та ін.] ; за заг. ред. Ю. М. Собка. – Львів : Видавництво Львівської політехніки, 2019. – Ч. 1. – 464 с.</p> <p>2. Проектування автомобільних доріг : навчальний посібник / Б. І. Піндус, В. В. Гончаренко, С. М. Євдокіменко [та ін.]. – Горлівка : АДІ ДВНЗ ДонНТУ, 2013. – 312 с</p> <p>3. Гайдукевич В. А. Штучні споруди на дорогах : навчальний посібник / В. А. Гайдукевич, О. В. Жеребятєв. – Рівне : НУВГП, 2011. – 184 с.</p> <p>4. Бабич Є. М. Діагностика, паспортизація та відновлення будівель і інженерних споруд : підручник / Є. М. Бабич, В. В. Караван, В. Є. Бабич. – Рівне : Волинські береги, 2018. – 432 с.</p>	<p>5. ДБН В.2.3-4:2015. Автомобільні дороги. Частина І. Проектування. Частина ІІ. Будівництво : зі Зміною № 1. – [Чинний від 2016-04-01]. – Київ : Мінрегіон України, 2015. – 104 с. – (Державні будівельні норми України).</p> <p>6. ДБН В.2.3-5:2018. Вулиці та дороги населених пунктів : зі Зміною № 1. – [Чинний від 2018-09-01]. – Київ : Мінрегіон України, 2018. – 61 с. – (Державні будівельні норми України).</p> <p>7. ГБН Г.1-218-182:2011. Ремонт автомобільних доріг загального користування. Види ремонтів та перелік робіт. – [Чинний від 2012-07-01]. – Київ : Укравтодор, 2011. – 36 с. – (Галузеві будівельні норми України).</p> <p>8. Автомобільні дороги. Зупинки маршрутного транспорту. Загальні вимоги проектування : ГБН В.2.3-37641918-550:2018. – [Чинний від 2018-11-01]. – Київ : Міністерство інфраструктури України, 2018. – 24 с. – (Галузеві будівельні норми України).</p>
------------	--	---

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.