



	<p align="center">Силабус навчальної дисципліни Транспорт і шляхи сполучення</p> <p>Освітньо-професійної програми «9490 Автомобільні дороги і аеродроми»</p> <p>Галузь знань: G «Інженерія, виробництво та будівництво» Спеціальність: G19 «Будівництво та цивільна інженерія»</p>
Рівень вищої освіти	Перший (Бакалаврський)
Статус дисципліни	Вибіркова навчальна дисципліна (фахова)
Курс	2
Семестр	осінній
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/години	4.0/120
Мова викладання	Українська
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Особливості функціонування транспорту та шляхів сполучень; прийоми та методи управління системами автомобільного, водного, залізничного, повітряного та міського транспорту
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Метою викладання дисципліни є набуття студентами теоретичних знань та практичних навичок вирішення інженерних задач з функціонування транспортних систем, основ проектування інженерної транспортної інфраструктури, її будівництва та експлуатації
Чому можна навчитися (результати навчання в сукупності з іншими освітніми компонентами)	Здобувачі вищої освіти навчатися аналізувати транспортні системи, класифікувати види шляхів сполучення та оцінювати їх роль у логістичних процесах, отримають знання щодо основних принципів інтероперабельності у різних видах транспорту, а також також опанують методи проектування транспортних мереж та планування інфраструктури з урахуванням сучасних технологій.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності в сукупності з іншими освітніми компонентами)	Випускники зможуть працювати над розробкою проєктів транспортних коридорів, оптимізацією логістичних маршрутів і плануванням транспортної інфраструктури, отримані навички дозволять здійснювати експертизу транспортних систем, оцінювати їх ефективність та вплив на навколишнє середовище.
Навчальна логістика	<p>Зміст дисципліни:</p> <p>Загальні поняття про транспортну систему. Поняття про транспорт. Особливості розвитку транспорту та будівництва шляхів сполучень. Транспортна система. Класифікація транспорту. Транспортний потенціал України. Транспортні проблеми та шляхи їхнього вирішення.</p> <p>Автомобільний транспорт та автомобільні шляхи. Автомобілі та їхня характеристика. Індивідуальний транспорт. Пасажирський масовий транспорт. Вантажний автомобільний транспорт. Автомобільні дороги та міські вулиці. Класифікація автомобільних доріг. Автотранспортні споруди. Автостанції і вокзали. Станції технічного обслуговування і автозаправні станції. Гаражі та автостоянки.</p> <p>Залізничний транспорт. Основні характеристики залізничного транспорту. Класифікація рухомого складу залізничного транспорту. Залізничні колії. Залізничні станції. Тупикові станції. Прохідні станції. Комбіновані тупиково-прохідні станції.</p>

	<p>Вантажні (товарні) станції. Технічні станції. Сортивальні станції. Основні елементи технічного оснащення і керування залізничним транспортом. Високошвидкісні магістралі.</p> <p>Повітряний транспорт і аеропорти цивільної авіації. Характеристика повітряного транспорту. Класифікація літаків за конструктивними особливостями. Загальні відомості про аеродроми. Елементи аеродрому та їхнє призначення. Поділ аеродромів за призначенням. Аеродромна територія. Аеропорти. Аеровокзали та особливості їхнього розміщення в населених пунктах. Вертольоти. Вертодроми та особливості їхнього розміщення.</p> <p>Водний транспорт. Інші види транспорту. Морський транспорт. Оцінка якості морського судна. Морські порти. Гирлові морські порти. Берегові морські порти. Внутрішні морські порти. Лагунні морські порти. Острівні морські порти. Технічні засоби річкового транспорту. Річкові порти та пристані. Промисловий транспорт. Канатно-підвісний транспорт. Конвеєрний транспорт. Трубопровідний транспорт. Інтероперабельність у різних видах транспорту.</p> <p>Міський транспорт. Пішохідний рух та його особливості. Задачі організації пішохідного руху. Основні характеристики пішохідного руху. Закономірності формування пішохідних потоків. Забезпечення зручності та безпеки руху пішоходів. Велосипедний рух та його особливості. Велосипедний транспорт. Історичні відомості про велосипедний транспорт. Велосипедні доріжки. Забезпечення зручності та безпеки руху велосипедів. Перевірка відповідності ширини тротуару.</p> <p>Транспортний потік. Особливості руху транспортних потоків. Характеристики транспортного потоку. Інтенсивність руху. Методи обстеження інтенсивності руху транспорту. Склад транспортного потоку. Коефіцієнт приведення. Швидкість руху транспортного потоку. Щільність транспортного потоку. Динамічний габарит автомобіля. Дистанція та інтервал часу між транспортними засобами. Методи обстеження інтенсивності руху транспорту. Пропускна спроможність автомобільних доріг. Пропускна спроможність смуги руху та її фізична суть. Пропускна спроможність регульованого перехрестя.</p> <p>Транспортні мережі і системи маршрутів масового пасажирського транспорту. Основні показники, що характеризують транспортну мережу, їх визначення і розрахунок. Пропускна спроможність транспортної мережі. Показники маршрутної системи. Класифікація маршрутів (за своїм положенням в плані міста, за режимами руху, за розташуванням відносно вулиць. Основні принципи прокладання маршрутів наземного пасажирського транспорту.</p>
Пререквізити	«Вступ до будівельної справи», «Інженерна графіка»
Пореквізити	«Генеральне планування аеропортів», «Інженерна геодезія в дорожньому будівництві», «Проектування автомобільних доріг», «Організація та безпека дорожнього руху», «Штучні споруди на дорогах і аеродромах», «Основи експлуатації доріг та аеродромів»
Інформаційне забезпечення з репозитарію та фонду НТБ КАІ	<ol style="list-style-type: none"> 1. Загальний курс транспорту: навчальний посібник / О. О. Соловйова, І. І. Висоцька, І. М. Герасименко // К: НАУ, 2019. – 244 с. 2. Транспортна географія: навчальний посібник / С.Л. Литвиненко, П.О. Яновський, Г.І. Нестеренко, Т.Ю. Габрієлова // К: Кондор, 2020. – 380 с. 3. Планування міст і транспорт: навчальний посібник / О. С.

	<p>Безлюбченко, С. М. Гордієнко, О. В. Завальний // Харків : ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2021. – 271 с.</p> <p>4. Дмитрів І. В. Автомобільний транспорт. Теорія і практика наукових досліджень : навчальний посібник / І. В. Дмитрів ; Національний університет "Львівська політехніка". – Львів : СПОЛОМ, 2019. – 316 с.</p> <p>5. Вступ до фаху. Транспортні технології (автомобільний транспорт): навчальний посібник / В. В. Біліченко, В. П. Кужель, А. А. Кашканов, С. О. Романюк // Вінниця: ВНТУ, 2019. – 121 с.</p> <p>6. Гордієнко С.М. Міський транспорт: конспект лекцій / Харків : ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2019. – 98 с.</p> <p>7. Промисловий транспорт. Переробна спроможність вантажних фронтів: приклади та задачі: навчальний посібник / Березовий М. І., Сковрон І. Я., Боричева С. В., Малашкін В. В. // Дніпро : Укр. держ. ун-т науки і технологій, 2023. – 135 с.</p>
Локація та матеріально-технічне забезпечення	http://www.lib.nau.edu.ua
Семестровий контроль, екзаменаційна методика	Модульні контрольні роботи, диференційований залік
Кафедра	Кафедра інфраструктури авіаційного транспорту
Факультет	Факультет архітектури, будівництва та дизайну
Викладачі	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;">  </div> <div style="width: 65%;"> <p>Степанчук Олександр Васильович Посада: професор Науковий ступінь: доктор технічних наук Вчене звання: професор Профайл викладача: (http://fgsa.nau.edu.ua/wp-content/uploads/2023/09/stepanchuk_oleksandr.pdf) Тел.: 093-554-04-16 E-mail: oleksandr.stepanchuk@npp.kai.edu.ua Робоче місце: 5 корпус, 5.316</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 10px;"> <div style="width: 30%;">  </div> <div style="width: 65%;"> <p>Чернишова Оксана Сергіївна Посада: доцент Науковий ступінь: кандидат технічних наук Вчене звання: доцент Профайл викладача: (https://fgsa.nau.edu.ua/kafedra-iat/kolektiv/) Тел.: 044-406-72-89 E-mail: oksana.chernyshova@npp.kai.edu.ua Робоче місце: 5 корпус, 5.307</p> </div> </div>
Оригінальність навчальної дисципліни	Дисципліна характеризується комплексним підходом до вивчення транспорту та шляхів сполучення як єдиної системи, що поєднує технічні, економічні та екологічні аспекти. Особлива увага приділяється сучасним напрямкам, таким як інтелектуальні транспортні системи (ITS), цифрове моделювання та енергоефективні транспортні коридори.

Розробник

Оксана ЧЕРНИШОВА

Завідувач кафедри

Олександр ДУБИК