




	<p align="center"><b>Силабус навчальної дисципліни</b> <i>Благоустрій автомобільних доріг</i></p> <p><b>Освітньо-професійної програми</b> <i>«9490 Автомобільні дороги і аеродроми»</i></p> <p><b>Галузь знань: G «Інженерія, виробництво та будівництво»</b> <b>Спеціальність: G19 «Будівництво та цивільна інженерія»</b></p>
<b>Рівень вищої освіти</b>	Перший (Бакалаврський)
<b>Статус дисципліни</b>	Вибіркова навчальна дисципліна (фахова)
<b>Курс</b>	3
<b>Семестр</b>	весняний
<b>Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/години</b>	4.0/120
<b>Мова викладання</b>	Українська
<b>Що буде вивчатися (предмет вивчення)</b>	Інженерний та архітектурно-ландшафтний благоустрій автомобільних доріг і вулиць, елементи благоустрою автомобільних доріг, проектування вулично-дорожньої мережі та її елементів із урахуванням потреб маломобільних груп населення, основи організації дорожнього руху
<b>Чому це цікаво/треба вивчати (мета)</b>	Метою викладання дисципліни є набуття студентами теоретичних знань та практичних навичок вирішення інженерних задач з благоустрою автомобільних доріг і вулиць з урахуванням забезпечення безпеки руху, теоретична та практична підготовка майбутніх фахівців у галузі організації дорожнього руху, проектування вулично-дорожньої мережі та її елементів із урахуванням потреб маломобільних груп населення, творчого вирішення інженерних і дослідницьких завдань
<b>Чому можна навчитися (результати навчання в сукупності з іншими освітніми компонентами)</b>	Проектувати елементи благоустрою автомобільних доріг, зокрема дорожнє озеленення, освітлення, системи водовідведення та шумозахисні споруди, аналізувати вплив благоустрою на безпеку дорожнього руху, екологічний стан та комфорт користувачів доріг, використовувати сучасні технології та програмне забезпечення (AutoCAD Civil 3D) для проектування та моделювання елементів благоустрою, розробляти заходи з підвищення енергоефективності та екологічної стійкості дорожньої інфраструктури, застосовувати принципи сталого розвитку під час проектування та реалізації проектів благоустрою, інтегрувати знання з суміжних дисциплін для комплексного підходу до благоустрою автомобільних доріг.
<b>Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності в сукупності з іншими освітніми компонентами)</b>	Здобуті компетентності дозволять здобувачам вищої освіти проектувати системи благоустрою автомобільних доріг, з урахуванням нормативних вимог, екологічних стандартів та принципів сталого розвитку; аналізувати та оцінювати ефективність існуючих рішень з благоустрою, пропонувати сучасні та інноваційні підходи до їх покращення; застосовувати цифрові технології для моделювання та оптимізації елементів благоустрою; керувати проектами з благоустрою дорожньої інфраструктури.
<b>Навчальна логістика</b>	<b>Зміст дисципліни:</b> <b>Вступ. Мета і задачі навчального курсу</b> , його значення та зв'язок з іншими дисциплінами. Елементи благоустрою автомобільних доріг. Штучні споруди. Споруди дорожньої служби. Споруди

	<p>автотранспортної служби.</p> <p><b>Об'єкти монументальної архітектури.</b></p> <p><b>Об'єкти дорожнього сервісу.</b> Комплекси обслуговування руху. Автомобільні заправні станції. Станції технічного обслуговування. Особливості проектування закладів і споруд обслуговування дорожнього руху.</p> <p><b>Елементи організації дорожнього руху.</b> Вимоги до дорожнього руху. Управління рухом на дорогах. Організація і регулювання транспорту в процесі руху. Заходи з організації, регулювання і управління дорожнім рухом. Організація руху на дорожній мережі. Організація і регулювання руху на перехрестях. Організація і регулювання пішохідного руху. Паркування і стоянки транспортних засобів. Організаційні заходи для оптимального використання стоянок. Організація стоянок легкових автомобілів. Особливості пішохідного руху. Організація руху пішоходів тротуаром. Пішохідні вулиці. Пішохідні переходи. Організація і регулювання велосипедного руху. Проектування розстановки дорожніх знаків.</p> <p><b>Рекламна інформація.</b> Класифікація елементів рекламних конструкцій. Вплив рекламних конструкцій на безпеку руху.</p> <p><b>Характеристики дорожнього руху та їх дослідження.</b> Параметри, що характеризують дорожній рух. Поняття про пропускну здатність дороги. Дослідження дорожнього руху. Необхідність прогнозних даних. Визначення обсягу руху - виникнення зв'язків переміщення. Визначення міжобласних зв'язків. Розподіл міжобласних зв'язків на вулично-дорожній мережі. Планування геометричних параметрів перехрестя. Оцінка затримок транспортних засобів і рівня небезпеки нерегульованого перехрестя.</p> <p><b>Оцінка ступеня безпеки ділянки дороги.</b> Показники аварійності. Коефіцієнт тяжкості ДТП. Методи оцінки конфліктності. Оцінка безпеки руху на перетинах міських вулиць і доріг. Оцінка рівня відносної небезпеки перетину. Визначення небезпечності ділянки методом коефіцієнтів безпеки. Оцінка ступеню небезпечності ділянки за методом підсумкового коефіцієнту аварійності.</p> <p><b>Гармонійне поєднання автодоріг та вулиць із ландшафтом.</b></p> <p><b>Завдання забезпечення безбар'єрного вулично-дорожнього простору.</b> Основні проблеми доступності вулично-дорожнього простору. Досвід влаштування доступної вулично-дорожньої мережі. Проектування вулично-дорожньої мережі та її елементів за принципами універсального дизайну.</p>
<p><b>Пререквізити</b></p>	<p>«Планування міст і транспорт», «Транспорт і шляхи сполучення», «Проектування автомобільних доріг»</p>
<p><b>Пореквізити</b></p>	<p>«Технологія будівництва доріг та аеродромів», «Основи експлуатації доріг та аеродромів», «Проектування автомобільних доріг», кваліфікаційна робота</p>
<p><b>Інформаційне забезпечення з репозитарію та фонду НТБ КАІ</b></p>	<p>1. Благоустрій автомобільних доріг та вулиць : навч. посібник / Т. П. Литвиненко, С. Й. Солодкий, І. В. Ткаченко, Л. В. Гасенко, В. В. Івасенко, Ю. В. Сідун; за ред. Т. Литвиненко. – Львів : Видавництво Львівської політехніки, 2022. – 272 с.</p> <p>2. Оленюк Ю., Ренкас А., Товарянський В. Інженерне облаштування автомобільних шляхів. Навчальний посібник. – Львів: ЛДУ БЖД, 2019. – 150 с.</p> <p>3. Colin H. Campbell/ Better Roads: Principles of Road Construction</p>

	<p>and Maintenance // Forgotten books, 2018. 51 p.</p> <p>4. Проектування міських територій: підручник: у 2 ч. Ч.1 / [за ред. В.Т. Семенова, І.Е. Линник]; Харків. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова. – Харків: ХНУМГ ім. О.М. Бекетова, 2018. – 449 с.</p> <p>5. Безпека дорожнього руху. Проект організації дорожнього руху. Правила розроблення, побудови, оформлення. Вимоги до змісту: ДСТУ 8752:2017. – [Чинний від 2017 – 12 – 20]. К.: ДП «УкрНДНЦ», 2017. – 64 с.</p> <p>6. Автомобільні дороги: Проектування. Будівництво: ДБН В.2.3-4:2015. – [Чинний від 2016 – 04 – 01, із змінами та доповненнями від 01.09.2019 та від 2021 р.]. – К: Мінрегіонбуд України, 2015. – 104 с.</p>
<b>Локація та матеріально-технічне забезпечення</b>	<a href="http://www.lib.nau.edu.ua">http://www.lib.nau.edu.ua</a>
<b>Семестровий контроль, екзаменаційна методика</b>	Модульні контрольні роботи, диференційований залік
<b>Кафедра</b>	Кафедра інфраструктури авіаційного транспорту
<b>Факультет</b>	Факультет архітектури, будівництва та дизайну
<b>Викладач</b>	 <p><b>Чернишова Оксана Сергіївна</b>  <b>Посада:</b> доцент  <b>Науковий ступінь:</b> кандидат технічних наук  <b>Вчене звання:</b> доцент  <b>Профайл викладача:</b>  (<a href="https://fgsa.nau.edu.ua/kafedra-iat/kolektiv/">https://fgsa.nau.edu.ua/kafedra-iat/kolektiv/</a>)  <b>Тел.:</b> 044-406-72-89  <b>E-mail:</b> oksana.chernyshova@npp.kai.edu.ua  <b>Робоче місце:</b> 5 корпус, 5.307</p>
<b>Оригінальність навчальної дисципліни</b>	Дисципліна ґрунтується на комплексному підході до створення безпечного, комфортного та естетично привабливого дорожнього простору. Її оригінальність полягає у міждисциплінарності, інтеграції сучасних цифрових технологій, акценті на сталому розвитку, практичній орієнтації та інноваційності.

Розробник

Оксана ЧЕРНИШОВА

Завідувач кафедри

Олександр ДУБИК