



	<p align="center"><b>Силабус навчальної дисципліни</b>  <b>Проектування та будівництво земляного полотна</b>  <b>транспортних споруд</b></p> <p><b>Освітньо-професійної програми</b>  <b>«60705 Проектування та експлуатація аеродромів»</b></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>	осінній
<b>Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/години</b>	4.0/120
<b>Мова викладання</b>	Українська
<b>Що буде вивчатися (предмет вивчення)</b>	Особливості проектування та спорудження земляного полотна транспортних споруд: аеродромів, автомобільних доріг, залізниць, улаштування шарів покриття та основи.
<b>Чому це цікаво/треба вивчати (мета)</b>	Метою викладання дисципліни є набуття студентами теоретичних знань та практичних навичок вирішення інженерних задач із забезпечення технології та механізації будівництва транспортних споруд з урахуванням вимог безпеки, економічності та екологічності.
<b>Чому можна навчитися (результати навчання в сукупності з іншими освітніми компонентами)</b>	Здобувачі освіти навчатимуться проектувати технологічні процеси будівництва транспортних споруд, обирати раціональні методи виконання робіт та засоби механізації, а також опанують навички планування ресурсів, організації будівельних процесів і контролю якості виконання робіт.
<b>Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності в сукупності з іншими освітніми компонентами)</b>	Випускники зможуть ефективно організовувати будівельні процеси, управляти парком будівельних машин та впроваджувати сучасні технології механізації у транспортному будівництві, отримані навички дозволять оптимізувати витрати та терміни будівництва, забезпечуючи високу якість і безпеку дорожніх робіт.
<b>Навчальна логістика</b>	<p><b>Зміст дисципліни:</b></p> <p><b>Основи технології транспортного будівництва.</b> Види та класифікація транспортних споруд. Основи технологічних процесів у будівництві транспортних споруд. Методи підготовки основи та зведення конструкцій. Організація та планування будівництва транспортних об'єктів.</p> <p><b>Механізація будівельних процесів.</b> Основи механізації будівельних робіт.</p> <p><b>Будівельні машини та механізми: види, призначення, характеристики.</b> Машини для спорудження земляного полотна. Машини для ущільнення ґрунту. Машини для спорудження конструктивних шарів покриттів. Машини для підготовчих та обробних робіт. Інші машини та механізми.</p> <p><b>Автоматизація та роботизація у транспортному будівництві.</b> Диспетчеризація робіт. Контроль якості виконання механізованих робіт.</p> <p><b>Раціональне використання будівельної техніки.</b> Ефективність застосування механізмів у будівництві. Методи підвищення</p>

	продуктивності будівельної техніки. Вплив механізації на екологію та безпеку праці. Інноваційні технології у транспортному будівництві.
<b>Пререквізити</b>	«Вступ до будівельної справи», «Інженерна графіка»
<b>Пореквізити</b>	«Генеральне планування аеропортів», «Вертикальне планування аеродромів», «Благоустрій території аеропорту», «Водовідвідні та дренажні системи аеродромів», «Проектування та будівництво аеродромних комплексів»
<b>Інформаційне забезпечення з репозитарію та фонду НТБ КАІ</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Дорожньо-будівельні машини : навчальний посібник / Л. М. Кузенко, Д.В. Кузенко, З.З. Вантух, Я.Й. Панюра. – Київ: Кондор, 2021. – 236 с</li> <li>2. Li Yong Cheng. Construction technology of subgrade Pavement Engineering. China Communications Press. 2015 – 154 p.</li> <li>3. Проектування та будівництво аеродромних комплексів : монографія / За заг. ред. Карпова В. В. – Херсон : Олді+, 2022. — 336 с.</li> <li>4. J. Paul Guyer. An Introduction to Pavement Subgrade Improvement and Strengthening. UK? 2020 – 46 p.</li> <li>5. Технологічні карти : навчальний посібник для студентів вищих навчальних закладів / М.М. Дмитрієв, І.П. Гамеляк, А.М. Дмитриченко, Д.Л. Журавський. – К. : НТУ, 2017. – 244 с.</li> <li>6. Сукач М.К. Будівельні машини і обладнання: підручник / К: Ліра-К, 2020. – 390 с. Синтез землерийної і дорожньої техніки: підручник / Сукач М.К., Горбатюк, Є.В., Марченко О.А. // К: Ліра-К, 2017. – 376 с.</li> <li>7. Дорожні машини та механізми. Строки експлуатації та норми амортизації: СОУ 42.1-37641918-064:2019 / К: УкрАвтоДор, 2019. – 61 с.</li> </ol>
<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 характеризується комплексним підходом до вивчення технологічних процесів транспортного будівництва з акцентом на сучасні методи механізації та автоматизації. Особлива увага приділяється впровадженню інноваційних будівельних технологій, цифрових систем управління машинами та методам підвищення енергоефективності будівельних робіт.

Розробник

Оксана ЧЕРНИШОВА

Завідувач кафедри

Олександр ДУБИК