




<p style="text-align: center;">Силабус навчальної дисципліни Проектування об'єктів виробничої бази дорожнього будівництва 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	3
Семестр	Осінній
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/години	4.0/120
Мова викладання	Українська
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Проектування об'єктів виробничої бази дорожнього будівництва, зокрема асфальтобетонних заводів, кар'єрів, бетонних вузлів, баз зберігання будівельних матеріалів. Принципи планування, інженерного забезпечення та оптимізації роботи виробничих баз.
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Метою викладання є формування у студентів знань і навичок, необхідних для проектування та організації виробничих баз дорожнього будівництва. Вивчення технологічних процесів, планувальних рішень і впливу екологічних та економічних факторів.
Чому можна навчитися (результати навчання в сукупності з іншими освітніми компонентами)	Вивчення дисципліни дозволяє студентам набути здатності комплексного аналізу та розв'язання задач, пов'язаних з організацією та функціонуванням виробничих баз дорожнього будівництва. Здобуті знання можуть бути використані в поєднанні з іншими дисциплінами для оптимізації процесів виробництва дорожньо-будівельних матеріалів, розробки ефективних інженерних рішень та впровадження сучасних технологій у проектуванні та будівництві транспортної інфраструктури.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності в сукупності з іншими освітніми компонентами)	Знання, отримані під час вивчення дисципліни, дозволять студентам застосовувати їх у реальних умовах будівництва та експлуатації виробничих баз. Це включає вміння аналізувати та оцінювати технологічні процеси, здійснювати ефективне управління матеріальними потоками, а також розробляти оптимальні рішення для організації будівельних виробництв. Використання отриманих навичок допоможе випускникам працювати у сфері проектування, будівництва та експлуатації інженерних споруд і виробничих комплексів дорожньої інфраструктури.
Навчальна логістика	<p style="text-align: center;">Зміст дисципліни:</p> <p>Вступ до проектування виробничих баз. Значення та основні поняття проектування виробничих баз дорожнього будівництва. Види виробничих баз та їх класифікація. Основні принципи та етапи проектування.</p> <p>Планування та організація території виробничої бази. Вибір місця розташування виробничої бази. Вимоги до розміщення об'єктів на території бази. Екологічні та безпекові аспекти розташування.</p> <p>Інженерне забезпечення виробничих баз. Системи водопостачання та водовідведення. Електропостачання та освітлення виробничих об'єктів. Теплопостачання та заходи енергоефективності.</p> <p>Технологічні процеси та обладнання виробничих баз. Основні технологічні процеси на виробничих базах дорожнього будівництва. Обладнання для виробництва будівельних матеріалів.</p> <p>Автоматизація виробничих процесів.</p>

	<p>Економічні аспекти функціонування виробничих баз. Аналіз витрат та фінансове планування. Методи підвищення ефективності роботи виробничих баз. Оцінка економічної доцільності проєктів.</p> <p>Екологічні аспекти та безпека праці. Основи екологічного моніторингу на виробничих базах. Технології мінімізації впливу виробничих процесів на довкілля. Правила та заходи з охорони праці та техніки безпеки.</p> <p>Практичні аспекти проєктування виробничих баз. Розрахунок основних параметрів виробничих баз. Виконання індивідуальних проєктів з проєктування виробничих об'єктів. Аналіз реальних прикладів функціонування виробничих баз.</p>
Пререквізити	«Вступ до будівельної справи», «Будівельна механіка», «Матеріали в дорожньому будівництві»
Пореквізити	«Організація будівництва», «Технологія будівництва доріг та аеродромів», «Основи експлуатації доріг та аеродромів»
Інформаційне забезпечення з репозитарію та фонду НТБ КАІ	<ol style="list-style-type: none"> Собко, Ю. М. Проєктування автомобільних доріг : навч. посіб. / Ю. М. Собко. – Львів : Вид-во Львів. політехніки, 2019. – 228 с. Хом'як, А. я. Інженерні вишукування в транспортному будівництві : навч. посіб. / А. я. Хом'як. – К. : Знання, 2007. – 348 с. Литвиненко, Т. п. Благоустрій автомобільних доріг : навч. посіб. / Т. п. Литвиненко. – Львів : Вид-во Львів. політехніки, 2022. – 272 с. Вулиці та дороги населених пунктів: ДБН В.2.3-5-2018. – [Чинні від 2018–09–01]. – К.: Міністерство регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України, 2018. – 55 с. Степанчук, О. В., Тімкіна, С. Ю., Вишневська, А. В. Проєктування вулично-дорожньої мережі міст : навч. посіб. / О. В. Степанчук, С. Ю. Тімкіна, А. В. Вишневська. – К. : НАУ, 2020. – 40 с.
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
Викладач (фото обов'язково)	 <p>Тімкіна Світлана Юріївна Посада: доцент Науковий ступінь: кандидат технічних наук Профайл викладача: https://fgsa.nau.edu.ua/wp-content/uploads/2023/09/timkina-svitlana.pdf Тел.: 050-386-68-32 E-mail: svitlana.timkina@npp.kai.edu.ua Робоче місце: 5 корпус, ауд. 307</p>
Оригінальність навчальної дисципліни	Використання сучасних методів моделювання виробничих процесів; практичне застосування новітніх технологій будівництва та управління матеріальними потоками; актуальність змісту дисципліни відповідно до сучасних вимог галузі.

Розробник

Світлана ТІМКІНА

Завідувач кафедри

Олександр ДУБИК