



Силабус
навчальної дисципліни
«ОСНОВИ ПРОЕКТУВАННЯ ТРАНСПОРТНИХ ПРОЦЕСІВ»
Освітньо-професійної програми «Мультимодальний транспорт і логістика»

Галузь знань: 27 «Транспорт»

Спеціальність: 275 «Транспортні технології (на повітряному транспорті)»

Спеціалізація: 275.04 «Транспортні технології (на повітряному транспорті)»

Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський)
Статус дисципліни	Навчальна дисципліна обов'язкового компонента ОП та МТ
Курс	4 курс
Семестр	7семестр
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/години	5,0/150
Мова викладання	українська
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Студенти отримують інформацію з питань моделювання транспортних систем
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Метою викладання дисципліни є формування системи наукових знань та практичних навичок щодо моделювання транспортних систем
Чому можна навчитися (результати навчання)	<p>ПРН 2. Критично оцінювати наукові цінності і досягнення суспільства у розвитку транспортних технологій.</p> <p>ПРН 5. Застосовувати, використовувати сучасні інформаційні і комунікаційні технології для розв'язання практичних завдань з організації перевезень та проектування транспортних технологій.</p> <p>ПРН 6. Досліджувати транспортні процеси, експериментувати, аналізувати та оцінювати параметри транспортних систем та технологій.</p> <p>ПРН 8. Розробляти, проектувати, управляти проектами у сфері транспортних систем та технологій.</p> <p>ПРН 11. Класифікувати та ідентифікувати транспортні процеси і системи. Оцінювати параметри транспортних систем. Виконувати системний аналіз та прогнозування роботи транспортних систем.</p> <p>ПРН 15. Оцінювати параметри транспортних потоків. Проектувати схеми і мережі транспортних систем. Розробляти технології оперативного управління транспортними потоками.</p> <p>ПРН 18. Досліджувати види і типи транспортних систем. Знаходити рішення оптимізації параметрів транспортних систем. Оцінювати ефективність інфраструктури та технології функціонування транспортних систем</p>
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	<p>ІК 1. Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та вирішувати практичні проблеми у галузі транспорту з використанням теорій та методів сучасної транспортної науки на основі системного підходу та з врахуванням комплексності та невизначеності умов функціонування транспортних систем.</p> <p>ЗК 5. Навики використання інформаційних і комунікаційних технологій.</p> <p>ЗК 6. Здатність проведення досліджень на відповідному рівні.</p> <p>ЗК 7. Здатність генерувати нові ідеї (креативність).</p> <p>ЗК 8. Здатність розробляти та управляти проектами.</p>

	<p>ЗК 11.Здатність працювати автономно та в команді.</p> <p>ЗК 12.Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності.</p> <p>ЗК 13.Здатність до абстрактного мислення, аналізу, синтезу.</p> <p>ФК 1. Здатність аналізувати та прогнозувати параметри і показники функціонування транспортних систем та технологій з урахуванням впливу зовнішнього середовища.</p> <p>ФК 8. Здатність проектувати транспортні (транспортно виробничі, транспортно-складські) системи і їх окремі елементи.</p> <p>ФК 9. Здатність оцінювати експлуатаційні, техніко економічні, технологічні, правові, соціальні, та екологічні складові організації перевезень.</p> <p>ФК 13. Здатність оцінювати плани та пропозиції щодо організації та технології перевезень, складені іншими суб'єктами, та вносити необхідні зміни виходячи з техніко експлуатаційних параметрів та принципів функціонування об'єктів та пристроїв транспортної інфраструктури, транспортних засобів (ПС).</p>
<p>Навчальна логістика</p>	<p>Зміст дисципліни:</p> <p>Тема 1. Транспортний процес вантажних перевезень.</p> <p>Тема 2. Світовий досвід та вітчизняна практика розвитку транспортно – логістичних процесів.</p> <p>Тема 3. Нормативно-правове забезпечення транспортних процесів.</p> <p>Тема 4. Ключові учасники транспортних процесів.</p> <p>Тема 5. Транспортна інфраструктура в процесі проектування транспортно – логістичних процесів.</p> <p>Тема 6. Місце та значення транспортної інфраструктури у процесі проектування транспортних процесів та вплив на економіку України.</p> <p>Тема 7. Об'єкти інфраструктури та їх вплив на проектування транспортних процесів.</p> <p>Тема 8. Транспортна інфраструктура різних видів транспорту при проектуванні транспортно – логістичних процесів</p> <p>Тема 9. Організація взаємодії видів транспорту у транспортно – логістичних процесах</p> <p>Тема 10. Особливості проектування мультимодальних транспортних процесів.</p> <p>Види занять: лекції, лабораторні заняття, самостійна робота.</p> <p>Методи навчання: лекція-візуалізація, пояснювально-ілюстративний метод</p> <p>Форми навчання: очна, заочна</p>
<p>Пререквізити</p>	<p>Навчальна дисципліна «Основи проектування транспортних процесів» базується на знаннях такої дисципліни, як: «Загальний курс транспорту», «Пасажирські перевезення» та «Логістичні операції на повітряному транспорті».</p>
<p>Пореквізити</p>	<p>Після завершення вивчення дисципліни студенти будуть готові до вивчення дисципліни «Проектування транспортно-технологічного комплексу». Отримані знання будуть використані при вивченні дисципліни «Організація, планування та управління транспортним виробництвом», підготовки доповідей на науково-технічних конференціях чи семінарах та при виконання випускної роботи бакалавра та магістра.</p>

Інформаційне забезпечення з репозитарію та фонду НТБ НАУ	<p>1. Транспортна логістика: навч. посіб. / Новак І. М. [та ін.]. - Умань : Сочінський М. М. [вид.], 2019. - 203 с.</p> <p>2. Загальний курс транспорту: навч. посібник / О. О. Соловйова, І. І. Висоцька, І. М. Герасименко. – К. : НАУ, 2019. – 244 с.</p> <p>3. Габрієлова Т.Ю., Литвиненко С.Л., Баннов О.В. Організація та технологія доставки спеціальних категорій вантажів: Підручник. – К.: Видавничий дім «Кондор», 2019. – 416 с.</p> <p>4. Методичні вказівки до виконання практичних завдань та самостійної роботи з навчальної дисципліни «Мультиmodalьні перевезення» для здобувачів вищої освіти другого (магістерського) рівня за спеціальністю 275 «Транспортні технології (на автомобільному транспорті)» денної та заочної форм навчання / Макарічев О. В., Тхорук С. І., Швець М. Д. — Рівне : НУВГП, 2019. — 44 с.</p> <p>5. Актуальні напрями розвитку технічного та виробничого потенціалу національної економіки: монографія / за ред. В. О. Пінчук, Г. С. Прокудіна. Дніпро: Пороги, 2021. 536 с.</p> <p>6. Литвиненко С.Л., Габрієлова Т.Ю., Яновський П.О., Нестеренко Г.І. Транспортно-експедиторська діяльність: Навчальний посібник. 3-тє вид. / за ред. С.Л. Литвиненка. – К.: Видавничий дім «Кондор», 2017. – 228 с.</p> <p>7. Транспортна логістика: навч. посіб. / Новак І. М. [та ін.]. - Умань: Сочінський М.М. [вид.], 2019. - 203 с.</p>
Локація та матеріально-технічне забезпечення	<p>Проведення лекційних занять здійснюється в аудиторіях, оснащених технічними засобами аудіо і відео-відтворення інформації, доступом до Інтернет, у тому числі за бездротової технології.</p>
Семестровий контроль, екзаменаційна методика	<p>Іспит</p>
Кафедра	<p>Організації авіаційних робіт і послуг</p>
Факультет	<p>Транспорту, менеджменту, і логістики</p>
Викладач(і)	<div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="flex: 1;"> <p>ПІБ: Український Євген Олександрович Посада: доцент кафедри Вчений ступінь: к.т.н. Профайл викладача: https://scholar.google.com/citations?user=9ro55IIAAAAJ&hl Тел.: +38(067)390-28-60 Е-mail: ievhen.ukrainiskyi@npp.nau.edu.ua Робоче місце: 2.3126</p> </div> </div>
Оригінальність навчальної дисципліни	<p>Авторський курс</p>
Лінк на дисципліну	<p>Сайт НАУ: https://nau.edu.ua/</p>