



Силабус навчальної дисципліни

«Проектування шляхів сполучення»

Спеціальність	193 “Геодезія та землеустрій”
Освітня програма	“Геодезія та землеустрій”
Освітній рівень	Перший (бакалаврський)
Статус дисципліни	Вибіркова
Мова викладання	Українська
Курс / семестр	3 курс, 5 семестр
Кількість кредитів ЄКТС	3
Розподіл за видами занять та годинами навчання	Лекції - 10 год. Практичні - 12 год. Лабораторні -10 год. Самостійна робота - 28 год. Індивідуальна робота - 30 год.
Форма підсумкового контролю	Диференційований залік
Кафедра	Кафедра автомобільних доріг, геодезії та землеустрою, 213А, https://nupp.edu.ua/page/kafedra-avtomobilnikh-dorig-geodezii-ta-zemleustroyu.html
Викладач (-і)	Ткаченко Ірина Володимирівна, к.т.н., доцент
Контактна інформація викладача	ab.Tkachenko_IV@nupp.edu.ua
Дні занять	За розкладом, відповідно до графіку навчального процесу
Консультації	Аудиторія 213 А відповідно до графіку
Мета навчальної дисципліни – підготувати студента до професійної діяльності в галузі землеустрою, зокрема, навчити методам і технологіям створення спеціальних інженерно-геодезичних мереж, топографо-геодезичних вимірювань для вишукування, проектування, зведення і експлуатації шляхів сполучення з використанням сучасних наземних і аерокосмічних методів.	
Програмні результати навчання У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен: <ul style="list-style-type: none">- доносити до фахівців і нефахівців інформацію, ідеї, проблеми, рішення, власний досвід та аргументацію;- знати та застосовувати у професійній діяльності нормативно-правові акти, нормативно-технічні документи, довідкові матеріали в сфері геодезії та землеустрою і суміжних галузей;- виконувати обстеження і вишукувальні, топографо-геодезичні, картографічні, проектні та проектно-вишукувальні роботи при виконанні професійних завдань з геодезії та землеустрою.- організовувати та виконувати інженерно-геодезичні вишукування для проектування, будівництва та експлуатації шляхів сполучення;- обирати і застосовувати інструменти, обладнання, устаткування та програмне забезпечення, які необхідні для дистанційних, наземних, польових і камеральних досліджень у сфері геодезії та землеустрою;- планувати і виконувати геодезичні, топографічні та кадастрові знімання, опрацьовувати отримані результати у геоінформаційних системах.	
Передумови для навчання Попередньо опановані дисципліни: «Інфраструктура геопросторових даних».	
Індивідуальне завдання	Розрахунково-графічна робота



Зміст навчальної дисципліни

Тема 1. Загальні відомості про шляхи сполучення. Тема 2. Загальні відомості про штучні споруди на автомобільних дорогах. Тема 3. Проектування автомобільної дороги в плані та поздовжньому профілі.. Тема 4. Проектування земляного полотна та поперечного профілю дороги. Тема 5. Проектування дорожнього одягу. Конструкція дорожніх одягів та їх транспортно-експлуатаційні якості.

Сторінка курсу на платформі Moodle

<https://dist.nupp.edu.ua/course/view.php?id=645>

Рекомендовані джерела

Базова

1. Литвиненко Т. Благоустрій автомобільних доріг та вулиць: навчальний посібник / Т. Литвиненко, С. Солодкий, І. Ткаченко, Л. Гасенко, В. Івасенко, Ю. Сідун – Львів: Видавництво Львівської політехніки, 2022. – 272 с. ISBN 978-966-941-732-9.
2. ДБН В.2.3-4-2015. Споруди транспорту. Автомобільні дороги. 2015. – 91 с.
3. Бойчук В.С., Кірічек Ю.О., Сергєєв О.С. Штучні споруди на автомобільних дорогах: підручник. – Дніпропетровськ. – ПДАБА 2004. - 364 с.
4. Бойчук В. С. Довідник дорожника. – К: Урожай, 2002. – 516 с.
5. Lytvynenko T. Application of the Universal Design Principles in the Improvement of Street and Urban Road Environment / T. Lytvynenko, I. Tkachenko, V. Ivasenko, T. Lvovska // Lecture Notes in Civil Engineering, 2020, 73, P. 143–150.
6. Tkachenko, I. Features of Streets and Urban Roads Greening in Ukraine and other Countries of the World / I. Tkachenko, T. Lytvynenko, D. Prusov, L. Hasenko // Periodica Polytechnica Transportation Engineering, 49(2), 2021, P. 170-181.
7. Tkachenko I. Street and Urban Road Network Geospatial Analysis: Case Study of the Poltava City, Ukraine / I. Tkachenko, T. Pavlenko, T. Lytvynenko, L. Hasenko, B. Kupriienko // Lecture Notes in Networks and Systems, 808, 2023, P. 121-132.
8. Tkachenko I. Streets and Urban Roads Surface Runoff Problems: A Case Study in the Poltava City, Ukraine / I. Tkachenko, T. Lytvynenko, L. Hasenko, N. Sorochuk // Lecture Notes in Intelligent Transportation and Infrastructure, 67, 2023, P. 576-585.
9. Lytvynenko T. Settlements Preparation to Future Transport Progress / T. Lytvynenko, L. Hasenko, M. Elgandour, I. Tkachenko // Lecture Notes in Civil Engineering, 299, 2023, P. 433-440.

Допоміжна

10. Собко Ю. М. Проектування автомобільних доріг: навч. посіб. / Ю. М. Собко, Ю. В. Сідун, Л. О. Карасьова; Нац. ун-т "Львівська політехніка". – Львів: Вид-во Львівської політехніки, 2019. – 226 с.
11. Піндус Б. І. Проектування автомобільних доріг: навч. посібник / Б. І. Піндус, В. В. Гончаренко. – Горлівка: АДІ ДВНЗ ДонНТУ, 2013. – 244 с.
12. ДСТУ 8906:2019 Планування та проектування велосипедної інфраструктури. Київ: ДП «УкрНДНЦ», 2020. – 47 с
13. Закон України “Про автомобільні дороги” [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2862-15#Text>
14. ДСТУ 3587:2022. Безпека дорожнього руху. Автомобільні дороги. Вимоги до експлуатаційного стану. – К.: ДП «УкрНДНЦ», 2022 р.
15. ДСТУ Б А.2.4-29:2008 Система проектної документації для будівництва. Автомобільні дороги. Земляне полотно і дорожній одяг. Робочі креслення.
16. ДСТУ 9186:2022 Настанова з проектування земляного полотна автомобільних доріг.
17. ДСТУ 9196:2022. Автомобільні дороги. Правила призначення ремонтних заходів.
18. Сергєєв О.С. Проектування дорожньої розв'язки: посібник до виконання курсового й дипломного проекту для студентів спеціальності 6.092105 «Автомобільні дороги та аеродроми» всіх форм навчання. – Полтава: Видавництво ПолтНТУ, 2006. – 65 с.



Система оцінювання результатів навчання

За результатами поточного контролю протягом семестру студент може отримати максимально 70 балів, за результатами підсумкового контролю 30 балів. Студент, який повністю виконав програму навчальної дисципліни і отримав достатню рейтингову оцінку (не менше 35 балів), допускається до підсумкового контролю з дисципліни.

Більш детальна інформація щодо оцінювання наведена в робочій навчальній програмі

Накопичування балів з навчальної дисципліни

Види навчальної роботи	Мах кількість балів
Робота на заняттях та виконання практичних завдань	46
Індивідуальне завдання (РГР)	24
Диференційований залік	30
Максимальна кількість балів	100

Відповідність шкали оцінювання ЄКТС національній системі оцінювання та шкалі оцінювання Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ЄКТС	Оцінка за національною шкалою
90 - 100	A	відмінно
82 - 89	B	добре
74 - 81	C	
64 - 73	D	задовільно
60 - 63	E	
35 - 59	FX	
1 - 34	F	незадовільно

Політика навчальної дисципліни

Вивчення навчальної дисципліни потребує роботи з інформаційними джерелами, підготовки до лекцій, практичних та лабораторних занять, виконання усіх завдань згідно з навчальним планом.

Підготовка до практичних та лабораторних занять передбачає: ознайомлення з питаннями, які виносяться на заняття з відповідної теми; вивчення лекційного матеріалу. Рішення практичних та лабораторних завдань повинно демонструвати ознаки самостійності виконання здобувачем такої роботи, відсутність ознак повторюваності та плагіату.

Присутність здобувачів вищої освіти на практичних, лабораторних і лекційних заняттях є обов'язковою. Пропущене заняття має бути відпрацьоване. Здобувач вищої освіти повинен дотримуватися навчальної етики, поважно ставитися до учасників процесу навчання, дотримуватися дисципліни й часових (строкових) параметрів навчального процесу.

Більш детальну інформацію щодо компетентностей, результатів навчання, методів навчання, форм оцінювання, самостійної роботи наведено у робочій програмі навчальної дисципліни <https://dist.nupp.edu.ua/course/view.php?id=645>