



Силабус навчальної дисципліни «Проектування автомобільних доріг»

Спеціальність	192 «Будівництво та цивільна інженерія»
Освітня програма	«Будівництво та цивільна інженерія»
Освітній рівень	перший (бакалаврський)
Статус дисципліни	вибіркова
Мова викладання	українська
Курс / семестр	2 курс, 4 семестр
Кількість кредитів ЄКТС	5
Розподіл за видами занять та годинами навчання	лекції – 20 год. практичні заняття – 32 год. індивідуальна робота – 30 год. самостійна робота – 68 год.
Форма підсумкового	екзамен
Кафедра	кафедра автомобільних доріг, геодезії та землеустрою аудиторія 213-А (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 транспорту, навчити методам проектування автомобільних доріг та застосовувати ці методи при розв'язанні практичних задач.	
Програмні результати навчання <ul style="list-style-type: none">– використовувати та розробляти технічну документацію на усіх стадіях життєвого циклу будівельної продукції;– застосовувати сучасні інформаційні технології для розв'язання інженерних та управлінських задач будівництва та цивільної інженерії;– виконувати збір, інтерпретацію та застосування даних, в тому числі за рахунок пошуку, обробки та аналізу інформації з різних джерел;– проектувати будівельні конструкції, будівлі, споруди, інженерні мережі та технологічні процеси будівельного виробництва, з урахуванням інженерно-технічних та ресурсозберігаючих заходів, правових, соціальних, екологічних, техніко-економічних показників, наукових та етичних аспектів, і сучасних вимог нормативної документації, часових та інших обмежень, у сфері архітектури та будівництва, охорони довкілля та безпеки праці;– мати поглиблені когнітивні та практичні уміння/навички, майстерність та інноваційність на рівні, необхідному для розв'язання складних спеціалізованих задач в галузі будівництва та цивільної інженерії (відповідно до спеціалізації).	
Передумови для навчання <p>Попередньо опановані дисципліни: Вища математика, Фізика, Опір матеріалів, Будівельна механіка, Будівельне матеріалознавство, Інженерна графіка та основи автоматизованого проектування, Інженерна геодезія, Інженерна геологія і основи механіки ґрунтів, Технологія будівельного виробництва, Планування міст і транспорт</p>	
Індивідуальне завдання	Курсовий проект



Зміст навчальної дисципліни

Змістовий модуль 1. Рух автомобіля по дорозі та проектування автомобільної дороги у плані

Тема 1. Вступ. Класифікація автомобільних доріг та норми їх проектування. Рух автомобіля по дорозі

Тема 2. Проектування автомобільної дороги в плані

Змістовий модуль 2. Проектування поздовжнього та поперечного профілю автомобільної дороги

Тема 3. Проектування дороги в поздовжньому профілі

Тема 4. Проектування дороги в поперечному профілі

Тема 5. Проектування земляного полотна

Змістовий модуль 3. Проектування дорожнього одягу

Тема 6. Конструкція дорожніх одягів та їх транспортно експлуатаційні якості. Розрахунок товщини нежорстких та жорстких дорожніх одягів.

Сторінка курсу на платформі Moodle

<https://dist.nupp.edu.ua/course/view.php?id=4968>

Рекомендовані джерела

Базова

1. Собко Ю.М., Сідун Ю.В., Карасьова Л.О. Проектування автомобільних доріг. – Львів : Вид-во Львівської політехніки, 2019. – 226 с.
2. Литвиненко Т.П, Солодкий С.Й., Ткаченко І.В., Гасенко Л.В., Івасенко В.В., Сідун Ю.В. Благоустрій автомобільних доріг та вулиць. – Львів: В-во Львівської політехніки, 2022. – 272 с.
3. Піндус Б.І., Гончаренко В.В. Проектування автомобільних доріг. – Горлівка: АДІ ДВНЗ ДонНТУ, 2013. – 244 с.
4. Бойчук В. С. Довідник дорожника. – К.: Урожай, 2002. – 516 с.

Допоміжна

1. ДБН В.2.3-4-2015. Автомобільні дороги. – К.: Мінрегіонбуд України, 2015. – 91 с.
2. ДСТУ 8906:2019. Планування та проектування велосипедної інфраструктури. – К.: ДП «УкрНДНЦ», 2020. – 47 с.
3. Закон України “Про автомобільні дороги” [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2862-15#Text>
4. Бойчук В.С., Кірічек Ю.О., Сергеев О.С. Штучні споруди на автомобільних дорогах. – Дн-к: ПДАБА, 2004 – 364 с.

Інформаційні ресурси

1. Ткаченко І.В., Ільченко В.В. Методичні вказівки до виконання курсового проекту з дисципліни «Проектування автомобільних доріг» для студентів спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія» всіх форм навчання.– Полтава: НУПП, 2023. – 29 с.

Система оцінювання результатів навчання

За результатами поточного контролю протягом семестру студент може отримати максимально 50 балів, за результатами підсумкового контролю 50 балів. Студент, який повністю виконав програму навчальної дисципліни і отримав достатню рейтингову оцінку (не менше 25 балів), допускається до підсумкового контролю з дисципліни.

Більш детальна інформація щодо оцінювання наведена в робочій програмі навчальної дисципліни

Накопичування балів з навчальної дисципліни

Види навчальної роботи	Максимальна кількість балів
Поточне тестування та самостійна робота	50
Екзамен	50
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	незадовільно
1 - 34	F	

Більш детальну інформацію щодо компетентностей, методів навчання, форм оцінювання, самостійної роботи наведено у Робочій програмі навчальної дисципліни <https://dist.nupp.edu.ua/course/view.php?id=4968>

Силабус затверджено на засіданні кафедри автомобільних доріг, геодезії та землеустрою
23 червня 2023 р., протокол №23