



Силабус курсу ТРАНСПОРТНА ІНЖЕНЕРІЯ

Ступінь вищої освіти – магістр

Рік навчання: I, Семестр: II

Кількість кредитів: 5 Мова викладання: українська

Керівник курсу

ПІП

к.т.н., доц. Шевчук Оксана Степанівна

Контактна інформація

shevchuk_oksana84@ukr.net +380971374461

Опис дисципліни

Метою вивчення дисципліни є набуття навиків для вирішення студентами проблем дорожнього руху з врахуванням механізмів функціонування ринкової економіки, широкого впровадження системного підходу в усі сфери транспортної інженерії.

Структура курсу

Години (лек. / сем.)	Тема	Результати навчання	Завдання
4 / 1	1.Транспортні дослідження	Визначити інтенсивності, склад транспортних потоків і швидкість руху за напрямками на ВДМ	Тести, питання
2 / 2	2. Методи одержання вихідних даних для проектування організації дорожнього руху на ділянці вулично-дорожньої мережі	Набуття навичок з розрахунку швидкості транспортного потоку і визначення необхідної кількості замірів для забезпечення необхідної точності й надійності результатів	Тести, питання
4 / 2	3. Автомобільні дороги та вулиці населених пунктів	Набуття теоретичних знань по класифікації автомобільних доріг і практичних навиків по основних технічних нормах автомобільних доріг	Тести, питання
4 / 2	4. Заходи щодо організації і регулювання дорожнього руху	Здобути практичні навичок з визначення ступеня безпеки ділянок дорожньої мережі.	Тести, питання
4 / 2	5. Регулювання руху на пішохідних переходах, що розташовані на перегонах міських вулиць	Здобути практичних навичок з визначення ступеня небезпечності ділянок дорожньої мережі	Модуль
4 / 2	6.Розв'язки автомобільних доріг та вулиць населених пунктів	Набути навиків аналізу типових розв'язок вулиць і доріг на різних рівнях та розрахунку основних геометричних параметрів їх елементів	Тести, питання

4 / 2	7. Рішення проблем руху на плановій території	Набути навиків із визначення затримки руху транспортних потоків на регульованому і нерегульованому перехресті	Тести, питання
4 / 2	Тема 8. Транспортно-інженерна документація	Ознайомитися з основними положеннями транспортної документації та ДБН	Модуль

Літературні джерела

1. Біліченко В.В. Організація наукових досліджень в галузі транспорту. Практикум для студентів спеціальностей 274 - Автомобільний транспорт та 275 - Транспортні технології (за видами): практикум / В.В. Біліченко, О.П. Шиліна. – Вінниця : ВНТУ, 2020. – 44 с.
2. Гуторов О.І. Методологія та організація наукових досліджень : навч. посібник / О.І. Гуторов; Харк. нац. аграр. ун-т ім. В.В. Докучаєва – Х.: ХНАУ, 2017. – 272 с.
3. Методологія та організація наукових досліджень : навч. посіб. / І. С. Добронравова, О. В. Руденко, Л. І. Сидоренко та ін. ; за ред. І. С. Добронравової (ч. 1), О. В. Руденко (ч. 2). – К. : ВПЦ "Київський університет", 2018. – 607 с. URL: <http://www.philsci.univ.kiev.ua/biblio/Methodol.pdf>
4. Організація та методологія наукових досліджень : навч. посіб. / О. Г. Данильян, О. П. Дзьобань. – Харків: Право, 2017. – 448 с. URL: http://dspace.nlu.edu.ua/bitstream/123456789/16993/1/Danilyan_Dzoban_NP-58.pdf
5. Фактор людини у розвитку транспортних систем: монографія / В. К. Доля, Ю. О. Давідіч, О.О. Лобашов, М. В. Ольхова та ін. // за ред. В. К. Долі. - Харків. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова. – Харків : Видавництво «Лідер», 2017. – 220 с.,
6. Монографія Сучасна проблематика функціонування транспортних систем монографія / [О. О. Лобашов, Ю. О. Давідіч, В.Ф. Харченко, О. В. Прасоленко та ін.]; Харків. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова. – Харків : Видавництво «Лідер», 2018. – 222с
7. Rossolov A. Chapter 3. Sustainable Balance between E-Commerce and In-Store Purchases. Book: Sustainable City Logistics Planning: Methods and Applications, Volume 2, Nova Science Publisher, New York, 19 p.
8. Монографії Застосування моделей і методів ергономіки і логістики в транспортних системах: монографія / В. К. Доля, Ю. О. Давідіч, О.О. Лобашов, Д. М. Рославцев та ін. // за ред. В. К. Долі. - Харків. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова. – Харків : Видавництво «Лідер», 2016. – 318 с
9. Попович П.В. О.С. Шевчук. Методичні вказівки до виконання курсової роботи з дисципліни «Організація дорожнього руху» для студентів денної та заочної форм навчання спеціальності 275 «Транспортні технології» для освітнього рівня «бакалавр» / П.В. Попович. – Тернопіль: Вид-во ТНТУ імені Івана Пулюя, 2017. – 63 с.
10. Поліщука В.П. Організація та регулювання дорожнього руху: підручник / за заг. ред. В. П. Поліщука; О. О. Бакуліч, О. П. Дзюба, В. І. Єресов та ін. – К.: Знання України, 2011. – 467 с.
11. Гаврилов Е.В. Організація дорожнього руху: підручник / за заг. ред. М. Ф. Дмитриченко, В. К. Доля, О. Т. Лановий, І. Е. Линник, В.П. Поліщук та ін. – К.: Знання України, 2014. – 449 с.
12. Бакуліч О.О. Організація та регулювання дорожнього руху: підручник / за заг. ред. В. П. Поліщука, О. П. Дзюба, О. Т. Лановий, О. Т. Христенко. – К.: Знання України, 2016. – 464 с.
13. Поліщук В.П. Транспортне планування міст.: підручник / за заг. ред. В. П. Поліщук, О. В. Красильнікова, О. П. Дзюба та ін. – К.: Знання України, 2014. – 371 с.
14. Розмітка дорожня. Технічні вимоги. Методи контролю. Правила застосування: ДСТУ 2587:2010. – [Чинний від 2010–12–27] – 39 с. – (Національний стандарт України).
15. Знаки дорожні. Загальні технічні умови. Правила застосування: ДСТУ 4100–2002. – [Чинний від 2002–06–03] – 109 с. – (Національний стандарт України).
16. Безпека дорожнього руху. Організація дорожнього руху. Умовні позначення на схемах і планах: ДСТУ 4159:2003. – [Чинний від 2003–04–07] – 13 с. – (Національний стандарт України).
17. Безпека дорожнього руху. Світлофори дорожні. Загальні технічні вимоги, правила застосування та вимоги безпеки : ДСТУ 4092-2002. - [Чинний від 2002-06-03] – 31 с. – (Національний стандарт України).

18. Безпека дорожнього руху. Проект (схема) організації дорожнього руху. Правила розроблення, побудови, оформлення та вимоги до змісту : СОУ 45.2-00018112-048:2010. - [Чинний від 2010-02-01] – 19 с. – (Стандарт Укравтодор).

19. Т.В. Дикун Конспект лекцій «Організація дорожнього руху. ІФНТУНГ. Івано-Франківськ, 2018. - 64ст.

Оцінювання

Остаточна оцінка за курс розраховується наступним чином:

Заліковий модуль 1	Заліковий модуль 2	Заліковий модуль 3
30%	40%	30%
1. Усне опитування під час заняття (4 теми по 10 балів = 40 балів) 2. Письмова робота = 60 балів.	1. Усне опитування під час заняття (4 теми по 10 балів = 40 балів) 2. Письмова робота = 60 балів	1. Написання КПЗ, яке включає вибір теми, складання плану роботи та її написання = 60 балів. 2. Захист КПЗ = 20 балів 3. Тренінги = 20 балів

Шкала оцінювання студентів:

ECTS	Бали	Зміст
A	90-100	відмінно
B	85-89	добре
C	75-84	добре
D	65-74	задовільно
E	60-64	достатньо
FX	35-59	незадовільно з можливістю повторного складання
F	1-34	незадовільно з обов'язковим повторним курсом