

Силабус дисципліни «Транспортні вузли та системи міст»

Назва дисципліни, обсяг у кредитах ЄКТС	«Транспортні вузли та системи міст», 5 кредитів ЄКТС
Загальна інформація про викладача	Кудряшов Андрій Вадимович, к.т.н., доцент кафедри транспортних вузлів; телефон (056)793-19-13, email: andkyd81@gmail.com
Семестр, у якому можливе (планується) вивчення дисципліни	Семестр 5 для бакалаврів
Факультети /ННЦ, студентам яких пропонується	Факультет «Управління процесами перевезень»
Перелік компетентностей та результатів навчання, що забезпечує дисципліна	<p>Загальні компетентності:</p> <p>ЗК-6 Здатність проведення досліджень на відповідному рівні.</p> <p>ЗК-8 Здатність розробляти та управляти проектами.</p> <p>ФК-13 Здатність аналізувати та прогнозувати параметри і показники функціонування транспортних систем та технологій з урахуванням впливу зовнішнього середовища.</p> <p>ФК-4 Здатність організовувати та управляти перевезенням пасажирів та багажу на автомобільному транспорті.</p> <p>Програмні результати навчання:</p> <p>ПРН-6 Досліджувати транспортні процеси, експериментувати, аналізувати та оцінювати параметри транспортних систем та технологій при організації автоперевезень.</p> <p>ПРН-11 Класифікувати та ідентифікувати транспортні процеси і системи. Оцінювати параметри транспортних систем. Виконувати системний аналіз та прогнозування роботи транспортних систем автомобільного транспорту</p> <p>ПРН-15 Оцінювати параметри транспортних потоків. Проектувати схеми і мережі транспортних систем. Розробляти технології оперативного управління транспортними потоками при організації автомобільних перевезень</p> <p>ПРН-18 Досліджувати види і типи транспортних систем. Знаходити рішення оптимізації параметрів транспортних систем при плануванні автомобільних перевезень. Оцінювати ефективність інфраструктури та технологій функціонування транспортних систем автомобільних перевезень.</p>

Опис дисципліни	
<p>Попередні умови, необхідні для вивчення дисципліни</p>	<p>Передувати пропонованій дисципліні повинне вивчення наступних дисциплін: ОК 7 Нарисна геометрія та інженерна графіка, ОК 8 Основи екології та безпеки життєдіяльності, ОК 13 Основи геодезії, ОК 16 Улаштування та експлуатація автомобільних доріг, ОК 17 Організація автомобільних перевезень</p>
<p>Основні теми дисципліни</p>	<p>Теми лекцій (32 год):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Характеристика міст і їх транспортних систем. 2, 3. Транспортна мережа міста. 4. Планувальні схеми вуличної мережі міста. 5, 6. Пропускна спроможність елементів транспортної мережі. 7, 8. Основні показники транспортних систем. 9,10. Транспорт в транспортній системі міста. 11- 14. Транспортно-пересадочні вузли на мережі пасажирського транспорту. 15, 16. Перехоплюючі стоянки. <p>Теми практичних занять (32 год., студенти виконують розрахунково-графічні та розрахункові роботи за індивідуальними завданнями):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Параметри транспортного планування міст і їх порівняльний аналіз. 2. Визначення чисельності містоутворюючої групи населення міста 3, 4. Визначення функціональних зон міста 5. Визначення пропускної здатності смуги руху. Визначення пропускної здатності багатосмугових доріг 6. Розрахунок завантаження транспортної мережі різними видами МПТ 7. Розрахунок завантаження транспортної мережі легковим та вантажним транспортом 8. Визначення продуктивності транспортної системи 9. Розрахунок приведеної інтенсивності дорожнього руху. аналіз складу транспортного потоку 10, 11. Розрахунок ширини проїзної частини міської магістралі 12. Розрахунок ширини пішохідних комунікацій. компонування поперечного профілю міської магістралі 13. Визначення витрат часу на поїздку міським транспортом 14. Визначення пропускної спроможності зупинного пункту міського пасажирського транспорту при непостійному числі місць обслуговування 15, 16. Визначення складності перехресть міських доріг і вулиць. Розрахунок потрібної місткості автомобільної стоянки на вулично-дорожній мережі

	<p>Індивідуальна робота: виконання та захист курсової роботи – 30 год.</p> <p>Самостійна робота – 56 год.</p> <p>Форми організації навчання – аудиторні заняття.</p>
Мова викладання	Українська
Список основної та додаткової літератури	<p>Основна:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Планування міст і транспорт: Навч. посібник/ О.С. Безлюбченко, С.М. Гордієнко, О.В. Завальний. – Харків: ХДАМГ, 2008.- 156 с 2. Планування міст [Текст] : підруч. для студ. вищ. навч. закл. / В. В. Дідик, А. П. Павлів ; Національний ун-т «Львівська політехніка». — Л. : Львівська політехніка, 2006. — 411 с.: рис. — Бібліогр.: с. 404-406. — ISBN 966-553-513-7 3. Семенов В.Т., Штомпель Н Э. Формирование устойчивого развития мегаполисов. Урбанистические аспекты: монография: – Харьков, 2009. 340 с. 4. Доля В. К. Методы организации перевозок пассажиров в городах. Харьков. 1992. 144 с. <p>Додаткова:</p> <ol style="list-style-type: none"> 5. Системологія на транспорті. Дослідження операцій у транспортних системах [Е. В. Гаврилов [та ін.]; за ред. М. Ф. Дмитриченка. - К. : Знання України, 2009. - 375 с. 6. ДБН Б.2.2-12:2018 Планування і забудова територій. – К.: Мінрегіон України, 2018. – 187 с. 7. ДБН В.2.3.-5:2018 Вулиці та дороги населених пунктів. – К.: Мін. РРБЖКГ України, 2018. – 61 с. 8. Горбачев П. Ф., Дмитриев И. А. Основы теории транспортных систем. Харьков. 2002. 209 с <p>Інформаційні ресурси</p> <ol style="list-style-type: none"> 9. Кудряшов А.В. Дистанційний курс. Транспортні вузли та системи міст https://lider.diit.edu.ua/course/view.php?id=596 Бібліотека університету та її депозитарій (https://library.diit.edu.ua/uk/catalog, https://library.diit.edu.ua/uk/catalog?category=books-and-other).