

ШЛЯХИ СПОЛУЧЕННЯ
Кафедра будівництва
Факультет архітектури та будівництва

<i>Семестр</i>	8
<i>Освітній ступінь</i>	<i>бакалавр</i>
<i>Кількість кредитів ЄКТС</i>	3,0
<i>Форма контролю</i>	<i>залік</i>

Загальний опис дисципліни

Мета: формування системи спеціальних теоретичних знань щодо шляхів сполучення і транспорту, який по них переміщується. Завдання: на основі теоретичних знань та при виконанні практичних завдань - формування у студента системи знань про мережі шляхів сполучення; сучасний транспорт; про закономірності формування шляхів сполучення.

Компетентності. Програма включає загальні компетентності (ключові навички), якими повинен володіти випускник: здатність оцінювати і враховувати кліматичні, інженерно-геологічні та екологічні особливості території будівництва при проектуванні та зведенні будівельних об'єктів; здатність аналізувати і застосувати положення нормативної бази в області інженерних вишукувань, принципів проектування автомобільних доріг та аеродромів, інженерних систем і обладнання, об'єктів дорожньої інфраструктури; знання принципів проектування міських територій та об'єктів інфраструктури і міського господарства; володіти методами проведення інженерних вишукувань, технологією проектування з використанням універсальних і спеціалізованих програмнообчислювальних комплексів і систем автоматизованого проектування об'єктів автодорожнього та аеродромного комплексів; здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми у сфері автомобільного господарства Здатність застосовувати сучасні програмні засоби для розробки проектно-конструкторської та технологічної документації Аналізувати техніко-економічні та експлуатаційні показники об'єктів автомобільного господарства, їх систем та елементів.

Програмні результати навчання. У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен: знати:

на понятійному рівні- загальні питання проектування і реконструкції шляхів сполучення;

на фундаментальному рівні- основи теорії проектування та реконструкції вуличної мережі історичних міст і поселень, під'здів до громадських та житлових об'єктів;

на прикладному рівні- методи планування і реконструкції будівель та споруд в зоні відведення автомобільних доріг; фактори, що впливають на формування, розвиток і розташування на території України доріг.

Здобувач повинен вміти:

на репродуктивному рівні- застосовувати одержані знання і навички при проектуванні та реконструкції автодоріг і вулиць поселень;

на алгоритмічному рівні- проводити передпроектні дослідження, скласти на їх основі схеми автодоріг; виконувати інвентаризацію забудови у зоні відведення автодоріг;

на творчому рівні- розробити проект реконструкції автодороги; провести розрахунки середньорічної кількості автомобілів.

Зміст за темами:

Тема 1. Вишукування і вихідні дані для розробки проекту дороги

Тема 2. Основні частини аеропортів. Технологічні процеси в аеропортах.

Класифікація аеропортів та аеродромів. Проектування злітних смуг аеродрому.

Складання проекту автомобільної дороги у плані

Тема 3. Складання проекту автомобільної дороги у плані

Тема 4. Споруди на дорогах і переходи через водотоки

Тема 5. Проектування поздовжнього профілю автодороги

Тема 6. Проектування поперечних профілів автодороги

Тема 7. Принципи проектування земляного полотна

Тема 8. Загальні відомості про транспорт

Тема 9. Проектування дорожнього одягу