



ВП НУБіП України
«НАТІ»

Лектор курсу
Контактна інформація
лектора (e-mail)

СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ

«Транспортне планування територій»

Ступінь вищої освіти - Бакалавр

Спеціальність **275 «Транспортні технології (автомобільний транспорт)»**

Освітня програма «Транспортні технології (автомобільний транспорт)»

Рік навчання **4**, семестр **8**

Форма навчання денна, заочна (денна, заочна)

Кількість кредитів ЄКТС **5**

Мова викладання українська (українська, англійська, німецька)

К.т.н. доц. Білокобила Є.Ю.

patinau@ukr.net

ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

(до 1000 друкованих знаків)

Для управління транспортною системою та прийняття оптимальних рішень в галузі транспортного планування необхідні конкретні системні знання про існуючу транспортну ситуацію і можливі сценарії її розвитку. Транспортне планування територій – це наука на стику статистики, економіки і інженерії. Економіка виникає двічі – «економіка перед» і «економіка після». «Перед» – це та, що впливає на транспортний проект, що стимулює поїздки – населення, розваги, робочі міста. «Економіка після» – економічна оцінка проекту з точки зору макрорезультатів. Коли ми говоримо про транспортний проект – ми говоримо про вплив на регіональну економіку. Все це оцінюється який виграш у ВВП зробить транспортний проект, як зміниться землекористування, економічні структури. Математична статистика з'являється на етапі моделювання, виявляє закономірності у поїздках та їх розподілі.

СТРУКТУРА КУРСУ

Тема	Години (лекції/лабораторні, практичні, семінарські)	Результати навчання	Завдання	Оцінювання
8 семестр				
Модуль 1 Системні засади транспортного планування				
Тема1 Базові поняття транспортного планування сільських територій	2/2	Вміти проводити класифікацію поселень за територіальною ознакою та за кількістю мешканців Розуміти принципи транспортного планування населеного пункту	Здача лабораторної роботи. Розв'язок задач.	2

Тема2 Формальне, інкрементне та системне планування	2/2	Знати переваги та недоліки формального, інкрементного та системного планування, суть макро- та мікропідходів до планування. Вміти структурувати складні проблеми	Здача лабораторної роботи. Розв'язок задач.	2
Тема3 Стратегічне планування	2/2	Знати особливості та структуру процесу стратегічного планування. Вміти застосовувати системний підхід до розв'язання проблем стратегічного планування.	Здача лабораторної роботи. Розв'язок задач.	2
Тема4 Особливості прямого та оберненого процесів системного планування	2/2	Знати яким чином реалізується синтез прямого та оберненого процесів планування.	Здача лабораторної роботи. Розв'язок задач.	2
Тема5 Методи знаходження бажаних сценаріїв	2/2	Вміти реалізовувати дослідницький та попереджувальні сценарії в плануванні.	Здача лабораторної роботи. Розв'язок задач.	2
Тема6 Планування вибору транспортних засобів з використанням системного підходу	4/4	Знати суть ієрархічного представлення складних проблем, послідовність кроків алгоритму синтезу глобальних пріоритетів. Вміти реалізовувати алгоритм методу аналізу ієрархій для вибору транспортних засобів при транспортному плануванні	Здача лабораторної роботи. Розв'язок задач.	4

Модульна контрольна робота №1				16
Всього за 1 модуль				30
Модуль 2 Статистичний аналіз та побудова транспортних моделей				
Тема 7. Статистичний аналіз	6/6	Знати базові основи статистичного аналізу для грамотного здійснення соціологічного опитування та виявлення закономірностей у поїздках та їх розподілі	Здача лабораторної роботи. Розв'язок задач.	10
Тема 8. Функціональне зонування територій	2/2	Вміти проводити розподіл території на транспортні райони, що визначає транспортний попит і пропозицію. Розуміти, що транспортне планування потребує дискретності, моделювання поведінки кожної людини неможливе і недоцільне.	Здача лабораторної роботи. Розв'язок задач.	2
Тема 9. Основні геометризовані схеми транспортних мереж	2/2	Знати основні геометризовані планувальні схеми, зокрема, радіальну, радіально-кільцеву, прямокутну, прямокутно-діагональну, трикутну, гексагональну. Вміти здійснювати планувальна структуру території залежно від історичних особливостей розвитку території, рельєфу місцевості, наявності водних потоків, розташування фокусів тяжіння,	Здача лабораторної роботи. Розв'язок задач.	2

		тощо.		
Тема 10. Чотирьох- крокова транспортна модель	2/2	Вміти розробляти та використовувати 4 крокові моделі (генерація поїздок, розподіл поїздок, вибір режиму та вибір маршруту)	Здача лабораторної роботи. Розв'язок задач.	6
Модульна контрольна робота №2				20
Всього за 2 модуль				40
Всього за семестр				70
Екзамен				30
Всього за курс				100

ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

Політика щодо дедлайнів та перескладання:	Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку. Перескладання модулів відбувається із дозволу лектора за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний).
Політика щодо академічної доброчесності:	Списування під час контрольних робіт та екзаменів заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів). Курсові роботи, реферати повинні мати коректні текстові посилання на використану літературу
Політика щодо відвідування:	Відвідування занять є обов'язковим. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, міжнародне стажування) навчання може відбуватись індивідуально (в он-лайн формі за погодженням із деканом факультету)

ШКАЛА ОЦІНЮВАННЯ СТУДЕНТІВ

Рейтинг здобувача вищої освіти, бали	Оцінка національна за результати складання екзаменів заліків	
	екзаменів	заліків
90-100	відмінно	зараховано
74-89	добре	
60-73	задовільно	
0-59	незадовільно	не зараховано