



**Силабус навчальної дисципліни**  
**«Основи моделювання транспортної системи міст»**

<b>Спеціальність</b>	Без обмежень за спеціальностями інституту
<b>Освітня програма</b>	Без обмежень за освітніми програмами інституту
<b>Освітній рівень</b>	перший (бакалавр)
<b>Статус дисципліни</b>	вибіркова
<b>Мова викладання</b>	Українська, англійська
<b>Курс / семестр</b>	Без обмежень
<b>Кількість кредитів ЄКТС</b>	4
<b>Розподіл за видами занять та годинами навчання</b>	Лекції - 10 год.
	Практичні - 30 год.
	Самостійна робота - 80 год.
<b>Форма підсумкового контролю</b>	Залік
<b>Кафедра</b>	кафедра будівництва та цивільної інженерії, аудиторія 309Ц, <a href="https://nupp.edu.ua/page/kafedra-budivnitstva-ta-tsivilnoi-inzhenerii.html">https://nupp.edu.ua/page/kafedra-budivnitstva-ta-tsivilnoi-inzhenerii.html</a>
<b>Викладач (-і)</b>	Авраменко Юрій Олександрович, к.т.н., доцент Зигун Аліна Юріївна, к.т.н., доцент
<b>Контактна інформація викладача (-ів)</b>	<a href="https://nupp.edu.ua/page/profil-vikladacha-yuriy-avramenko.html">https://nupp.edu.ua/page/profil-vikladacha-yuriy-avramenko.html</a> <a href="https://nupp.edu.ua/page/profil-vikladacha-zigun-alina.html">https://nupp.edu.ua/page/profil-vikladacha-zigun-alina.html</a>
<b>Дні занять</b>	За розкладом, відповідно до графіку навчального процесу
<b>Консультації</b>	За розкладом, відповідно до графіку навчального процесу
<p><b>Мета:</b> підготовка студентів у галузі планування, проектування та прогнозування інтенсивності пасажирських та транспортних потоків, розрахунку попиту на транспорт, аналізу транспортної мережі та оцінки варіантів розвитку транспортної інфраструктури міста, імітаційне моделювання дорожнього руху, створення мікро та мезомоделей руху індивідуального та громадського транспорту, перевірка інженерних гіпотез щодо організації дорожнього руху тощо.</p> <p><b>Результати вивчення навчальної дисципліни –</b></p> <p>знати: основи проектування транспортної інфраструктури міста; сучасні програмні продукти для транспортного моделювання; основні методи проектування транспортної інфраструктури на автомобільних дорогах загального користування; методи розрахунків критеріїв ефективності функціонування транспортних потоків.</p> <p>вміти: проектувати основні елементи транспортної системи міст за допомогою сучасних програмних комплексів; оцінювати запропоновані рішення щодо розвитку транспортних систем міст; застосовувати основні принципи формування транспортних моделей.</p>	
<p style="text-align: center;"><b>Передумови для навчання</b></p> <p>Передумовами для вивчення дисципліни «Основи моделювання транспортної системи міст» є вивчення математики, фізики, креслення.</p>	
<p style="text-align: center;"><b>Зміст навчальної дисципліни</b></p> <p><b>Тема 1.</b> Загальні вимоги до планування та проектування транспортної інфраструктури міста. <b>Тема 2.</b> Розробка комплексних схем організації дорожнього руху. <b>Тема 3.</b> Оцінка планувальних рішень закритих територій. <b>Тема 4.</b> Оптимізація схем організації дорожнього руху. <b>Тема 5.</b> Міське планування з урахуванням переваг для пішоходів.</p>	



<b>Сторінка курсу на платформі Moodle</b>	Розміщено: робоча програма дисципліни, робочий план (технологічна карта), матеріали лекцій, завдання до практичних занять, завдання для самостійної роботи студентів. <a href="https://dist.nupp.edu.ua/course/view.php?id=4403">https://dist.nupp.edu.ua/course/view.php?id=4403</a>
<b>Рекомендовані джерела</b>	
<b>Базові</b>	
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Скриль І.Н. Основи планування міст. - Полтава: ПНТУ імені Юрія Кондратюка, 2002. – 215 с.: 72 іл.</li><li>2. Поліщук В.П. Організація та регулювання дорожнього руху: підручник / В. П. Поліщук; О. О. Бакуліч, О. П. Дзюба, В. І. Єресов та ін. — К., 2014. — 467 с.</li><li>3. Планування міст і транспорт: Навчальний посібник. О.С. Безлюбченко, С.М. Гордієнко, О.В. Завальний. - Харків: ХНАМГ, 2008. - 156 с.</li><li>4. Планування і благоустрій міст : Навч. посібник. О. С. Безлюбченко, О. В. Завальний, Т. О. Черносова. – Х. : ХНАМГ, 2011. - 191 с.</li><li>5. NACTO Urban Bikeway Design Guide / National Association of City Transportation Officials. — New York, 2012. — 244 p.</li></ol>	
Інформаційні ресурси:	
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Smart software for the future of mobility/[Електронний ресурс]. – Режим доступу: <a href="https://www.ptvgroup.com/en/">https://www.ptvgroup.com/en/</a></li><li>2. PTV Vissim Tips &amp; Tricks/[Електронний ресурс]. – Режим доступу: <a href="http://vision-traffic.ptvgroup.com/en-uk/training-support/support/ptv-vissim/tips-tricks/">http://vision-traffic.ptvgroup.com/en-uk/training-support/support/ptv-vissim/tips-tricks/</a></li><li>3. Sustainable Urban Transport Project: Public Transport / [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <a href="http://sutp.org/en/resources/publications-by-topic/public-transport-44.html">http://sutp.org/en/resources/publications-by-topic/public-transport-44.html</a></li><li>4. Capacity Building in Sustainable Urban Transport/[Електронний ресурс]. – Режим доступу: <a href="http://capsut.org/resources/onlinelectures/">http://capsut.org/resources/onlinelectures/</a></li><li>5. Institute for Transportation and Development Policy/[Електронний ресурс]. – Режим доступу: <a href="https://www.itdp.org/publications/">https://www.itdp.org/publications/</a></li><li>6. ELTIS Urban Mobility Portal/[Електронний ресурс]. – Режим доступу: <a href="http://www.eltis.org/resources/videos">http://www.eltis.org/resources/videos</a>.</li></ol>	
<b>Допоміжні</b>	
<ol style="list-style-type: none"><li>1. ДБН Б.2.2-12:2019 Планування і забудова територій. [Чинний від 2019-10-01] - К.: Мінрегіонбуд України, 2019. – 42 с.</li><li>2. ДБН В.2.3-5-2018. Вулиці та дороги населених пунктів. [Чинний від 2018-09-01] - К.: Мінрегіонбуд України, 2018. – 55 с.</li><li>3. ДБН В.2.3.4-2015. Споруди транспорту. Автомобільні дороги. [Чинний від 2016-04-01] - К. : Мінрегіонбуд України, 2007. 91 с.</li><li>4. ДСТУ 2587:2010 Безпека дорожнього руху. Розмітка дорожня. Загальні технічні вимоги. Методи контролювання. Правила застосування. [Чинний від 2010-12-27] К.: Мінрегіонбуд України, 2010. 50 с.</li></ol>	
<b>Система оцінювання результатів навчання</b>	
<p>За результатами поточного контролю протягом семестру студент може отримати максимально 70 балів, за результатами підсумкового контролю 30 балів; мінімальна сума балів, що дозволяє студенту бути атестованим з дисципліни - 60 балів.</p> <p>Більш детальна інформація щодо оцінювання наведена в робочій навчальній програмі дисципліни.</p>	



<b>Накопичування балів з навчальної дисципліни</b>		
<b>Види навчальної роботи</b>		<b>Мах кількість балів</b>
Виконання завдань на практичному занятті		<b>70</b>
Залік		<b>30</b>
<b>Максимальна кількість балів</b>		<b>100</b>
<b>Відповідність шкали оцінювання ЄКТС національній системі оцінювання та шкалі оцінювання Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»</b>		
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	
<b>Політики навчальної дисципліни</b>		
<p>Присутність на лекціях, практичних заняттях не оцінюється в балах. Пропуски занять підлягають обов'язковому відпрацюванню в індивідуальному порядку під час консультацій. Пропущене заняття має бути відпрацьоване впродовж двох наступних тижнів, при тривалій відсутності студента на заняттях з поважної причини встановлюється індивідуальний графік відпрацювання пропусків, але не пізніше початку екзаменаційної сесії.</p> <p>Студент, який повністю виконав програму навчальної дисципліни і отримав достатню рейтингову оцінку (не менше 35 балів), допускається до підсумкового контролю з дисципліни.</p> <p>Більш детальну інформацію щодо компетентностей, результатів навчання, методів навчання, форм оцінювання, самостійної роботи наведено у Робочій програмі навчальної дисципліни (<a href="https://dist.nupp.edu.ua/course/view.php?id=4403">https://dist.nupp.edu.ua/course/view.php?id=4403</a>).</p>		

Силабус затверджено на засіданні кафедри будівництва та цивільної інженерії  
30 січня 2023 р. Протокол № 11