




Силабус навчальної дисципліни
«ТЕОРІЯ ТА ПРАКТИКА СУЧАСНОГО МІСТОБУДУВАННЯ»
 Освітньо-наукової програми «Будівництво та цивільна інженерія»

Галузь знань: 19 «Архітектура та будівництво»
Спеціальність: 192 «Будівництво та цивільна інженерія»

Рівень вищої освіти	Третій (освітньо-науковий)
Статус дисципліни	Вибірковий компонент ОНП
Курс	2 (другий)
Семестр	4 (четвертий)
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/години	5/ 150
Мова викладання	Українська
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Наукові концепції, поняття, методи та технології, які використовуються у містобудуванні та просторовому плануванні
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Метою вивчення дисципліни є розкриття сучасних теорій та наукових концепцій, понять, методів та технологій, які використовуються в містобудівній діяльності
Чому можна навчитися (результати навчання)	<p>Планувати і виконувати експериментальні та/або теоретичні дослідження з містобудування та дотичних міждисциплінарних напрямків з використанням сучасних інструментів, критично аналізувати результати власних досліджень і результати інших дослідників у контексті всього комплексу сучасних знань щодо досліджуваної проблеми, застосовувати сучасні методи. Глибоко розуміти загальні принципи та методи наукових досліджень у містобудуванні, застосувати їх у власних дослідженнях у сфері будівництва та цивільної інженерії та у викладацькій практиці. Знати та розуміти: основні принципи планувальної організації містобудівних систем, типологію і класифікацію населених пунктів, просторово-планувальну організацію міських територій, проблеми та тенденції розвитку міського середовища, функціонально-планувальну організацію сельбищної та виробничої території населених пунктів, основні принципи планувальної організації житлових районів, мікрорайонів, кварталів; особливості розвитку міських та позаміських озелених територій та інженерної інфраструктури в населених пунктах, класифікацію міських вулиць і доріг; принципи формування та розвитку транспортної системи міст, основні принципи загальної стратегії розвитку міста, сучасні підходи в теоретичних дослідженнях з містобудування, концепцій міського формотворення; теорію містобудування та методи управління урбанізованими територіями; соціально-економічні, екологічні, інженерно-технічні та естетичні основи містобудівної теорії, основні принципи містобудівного аналізу, планування та прийняття рішень, проєктні завдання різних містобудівних рівнів.</p> <p>Використовувати професійно-профільовані знання й практичні навички для встановлення зв'язку містобудівної науки з практичною діяльністю, формування моделі дослідження містобудівних об'єктів, дослідження системи управління урбанізованими територіями, здійснення синтезу містобудівних наукових знань, застосування методів обробки наукових досліджень та результатів експерименту, аналізу та визначення впливу соціальних, економічних, демографічних, техногенних, природних факторів на планування та забудову територій населених пунктів, прийняття рішення для проєктних завдань різних містобудівних рівнів</p>
Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями (компетентності)	<p>Загальні компетентності, які дає можливість здобути навчальна дисципліна: здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел щодо містобудівної діяльності (ЗК02); здатність розробляти проєкти з планування та забудови територій населених пунктів та управляти ними (ЗК04); здатність виявляти, ставити та вирішувати проблеми дослідницького характеру відповідно до сучасного наукового дискурсу в сфері будівництва та цивільної інженерії, моделювати відповідні містобудівні об'єкти досліджень, обробляти дані, оцінювати та забезпечувати якість виконуваних досліджень (СК05); здатність рецензувати публікації та презентації у галузі будівництва та цивільної інженерії, а також активно брати участь у міжнародних наукових дискусіях, висловлювати та відстоювати свою власну думку (СК10).</p> <p>Програмні результати навчання: мати передові концептуальні та методологічні знання з містобудівної діяльності достатні для проведення наукових і приклад-</p>

	них досліджень на рівні останніх світових досягнень (ПР01); глибоко розуміти місце й значення містобудівної концепції у сучасних умовах в Україні (ПР08); здатність підготувати та успішно захистити дисертаційну роботу, яка базується на використанні теорії містобудування та територіального планування(ПР12)
Навчальна логістика	<p>Зміст дисципліни:</p> <p>Місто і міські структури. Предмет, об'єкт, цілі і завдання теорії містобудування. Ієрархічна структура містобудівних об'єктів. Типологія та класифікація міст. Просторово-планувальна організація територій населених пунктів. Генеральний план міста. Функціональне зонування і планувальне районування міста. Архітектурно-просторова композиція і планувальна структура міста.</p> <p>Функціонально-планувальна організація сельбищної та виробничої території населених пунктів. Структурна побудова сельбищної території. Основні принципи планувальної організації житлових районів, мікрорайонів, кварталів. Розміщення центрів громадського обслуговування населення. Принципи планувальної організації виробничих зон міста. Організація виробничої зони міста. Класифікація промислових підприємств за різними умовами та принципами їх розміщення. Зонування території промислового району. Формування центрів обслуговування. Особливості міського ландшафту та інженерно-транспортної інфраструктури. Складові і компоненти міського ландшафту. Естетична оцінка ландшафту. Функціональна обумовленість композиційних рішень. Найбільш поширені технічні засоби містобудівного проектування. Транспортна інфраструктура. Інженерні комунікації. Транспортна система міст. Принципи формування транспортного каркасу міста. Структура і значення містобудівної науки. Зв'язок містобудівної науки з практичною діяльністю, її значення в розвитку урбанізованих територій. Етапи становлення містобудівної науки. Сучасні підходи у теоретичних дослідженнях з містобудування. Огляд концепцій міського формотворення. Формування міждисциплінарних моделей дослідження містобудівних об'єктів. Містобудівна теорія та її зв'язок з іншими науками. Теорія містобудування і проблеми управління урбанізованими територіями. Соціально-економічні основи містобудівної теорії. Екологічні основи містобудівної теорії. Інженерно-технічні основи містобудівної теорії. Естетичні основи містобудівної теорії. Територіально-планувальні розділи містобудівної теорії. Синтез наукових знань у містобудуванні. Містобудівний аналіз. Класифікація задач містобудівного аналізу і планування. Містобудівний аналіз і прийняття рішень. Функціонально-типологічний аналіз. Аналіз територіальних зв'язків. Типологічні задачі. Балансові аналіз у містобудівному проектуванні. Соціально-демографічний аналіз. Аналіз і оцінка антропогенних ресурсів. Моделі опису і аналізу композиції містобудівних систем. Особливості рішення для проектних завдань різних містобудівних рівнів.</p> <p>Види занять: лекції, практичні.</p> <p>Методи навчання: Пояснювально-ілюстративний метод; проблемного викладання; дослідницький метод.</p> <p>Форми навчання: очна, вечірня, заочна</p>
Пререквізити	«Теорія та практика сучасного містобудування» базується на знаннях таких дисциплін: «Філософія науки та інновацій», «Інноваційні методи прийняття рішень в соціотехнічних та соціокультурних системах», «Когнітивні технології прогнозування стану соціотехнічних та соціокультурних систем», «Основи управління науковими проектами», «Системносинергетичне моделювання об'єктів досліджень та математичні методи обробки даних за спеціальністю будівництво та цивільна інженерія», «Гіпотези та їх експериментальна перевірка у будівництві»
Пореквізити	«Економічний аналіз наукових досліджень», «Міські вулиці та дорожньо-транспортні споруди» і виконання подальшої роботи у написанні та захисту дисертаційної роботи.
Інформаційне забезпечення з репозитарію та фонду НТБ НАУ	<p>Дідик В. В. Планування міст Підручник/Дідик В. В., Павлів А. П.- Львів: Видавництво Львівської політехніки, 2006. 412 с.</p> <p>Безлюбченко О.С. Планування міст і транспорт: Навчальний посібник /О.С. Безлюбченко, С.М. Гордієнко, О.В. Завальний. – Харків: ХНАМГ, 2006. – 138 с.</p> <p>Поліщук В. П. Транспортне планування міст / В. П. Поліщук, О. В. Красильнікова, О. П. Дзюба. – Київ: Знання України, 2014. – 371 с.</p> <p>Панченко Е., Дьомін М. та ін. Містобудування. Довідник проектування. К.: Укрархбудінформ, 2001. –188с</p> <p>ДБН Б.2.2-12:2019 Планування і забудова територій. – К.: Мінгребіон України , 2019. – 179 с.</p> <p>ДБН В.2.3-5-2018. Вулиці та дороги населених пунктів. – К.: Мінгребіон України, 2018. – 55 с.</p> <p>Степанчук О.В. Планування міст і транспорт: Методичні рекомендації до вико-</p>

	<p>нання курсового проекту для студентів напряму підготовки 192 «Будівництво та цивільна інженерія» /Уклад. О.В.Степанчук, О.І. Пилипенко. К.: НАУ, 2019.- 48с.</p> <p>Pylypenko O. Urban planning and transport: Term Paper Metod Guide for students of speciality 192 "Construction and Civil Engineering" / O. Pylypenko, O. Stepanchuk. – Kyiv: NAU, 2019. – 36 с.</p> <p>Степанчук О.В. Проектування вулично-дорожньої мережі міст:практикум/уклад.:О. В.Степанчук, С. Ю.Тімкіна, А. В.Вишневська. – Київ : НАУ, 2020. – 40с.</p>	
Локація та матеріально-технічне забезпечення	<p>Аудиторії 5.305, 5.307, 5.309 http://www.lib.nau.edu.ua</p>	
Семестровий контроль	<p>Модульні контрольні роботи, залік</p>	
Кафедра	<p>Кафедра комп'ютерних технологій будівництва та реконструкції аеропортів</p>	
Факультет	<p>Архітектури, будівництва та дизайну</p>	
Викладач(і)		<p>Степанчук Олександр Васильович Посада: професор Науковий ступінь: доктор технічних наук Вчене звання: професор Профайл викладача: (http://iap.nau.edu.ua/index.php/prepod-ktb) Тел.: 044-406-72-89 E-mail: oleksandr.stepanchuk@npp.nau.edu.ua Робоче місце: 5 корпус, 5.307</p>
Оригінальність навчальної дисципліни	<p>Авторський курс</p>	
Лінк на дисципліну	<p>https://er.nau.edu.ua/handle/NAU/23269</p>	