

Київський національний університет
будівництва і архітектури
Кафедра Теорії архітектури
«Затверджую»

Шифр Спеціальності 191	Назва спеціальності, освітньої програми Архітектура та містобудування ОПП «Архітектура та містобудування»	Стор. 1
-------------------------------------	---	---------

Завідувач кафедри
проф. Ковальська Г.Л.

«12» квітня 2022 р.

Розробник силабуса
проф. Кравченко І.Л.



СИЛАБУС

Архітектурне проектування 3 курс ВК.01.9

«Селище на 4000 жителів»

(назва освітньої компоненти (дисципліни))

1) Шифр за освітньою програмою: ВК.01.9
2) Навчальний рік: 2022-2023
3) Освітній рівень: бакалавр
4) Форма навчання: денна
5) Галузь знань: 19 Архітектура та будівництво
6) Спеціальність, назва освітньої програми: 191 Архітектура та містобудування ОПП «Архітектура будівель і споруд»
7) Статус освітньої компоненти: (обов'язкова чи вибіркова) вибіркова
8) Семестр: 6
9) Контактні дані викладача: (зазначається посада, вчений ступінь, ПІБ викладача, корпоративна адреса електронної пошти, телефон, посилання на сторінку викладача на сайті КНУБА) Професор кафедри Теорії архітектури КНУБА, доктор архітектури, доцент Кравченко Ірина Леонідівна, kravchenko.il@knuba.edu.ua +38 067 403 40 24 https://www.knuba.edu.ua/vikladachi-kafedri/
10) Мова викладання: українська
11) Пререквізити (дисципліни-попередники, які необхідно вивчити, щоб слухати цей курс): Теорія архітектури і архітектурного проектування, Конструкції будівель і споруд, Архітектурно-будівельна фізика, Історія архітектури і містобудування, Основи теорії споруд.
12) Мета курсу: курсу полягає у набутті студентом практичних навичок архітектурного проектування селища на 4000 жителів, у ознайомленні із основними та специфічними вимогами, предметному застосуванні набутих знань у проектній діяльності та всебічному розвитку творчої особистості студента шляхом послідовного оволодіння засобами, методами та прийомами дослідницької та проектної роботи в галузі архітектури.

13) Результати навчання:

№	Програмний результат навчання	Метод перевірки навчального ефекту	Форма проведення занять	Посилання компетентності
1.	ПР02. Знати основні засади та принципи архітектурно-містобудівної діяльності.	Опитування, перевірка рефератів	Семінар та практичні заняття	К. Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми у сфері містобудування та архітектури, що характеризуються комплексністю та невизначеністю умов, на основі застосування сучасних архітектурних теорій та методів, засобів суміжних наук ЗК01. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності. ФК04. Здатність дотримуватися вимог законодавства, будівельних норм, стандартів і правил, технічних регламентів, інших нормативних документів у сферах містобудування та архітектури при здійсненні нового будівництва, реконструкції, реставрації та капітального ремонту будівель і споруд. ФК05. Здатність до аналізу і оцінювання природно-кліматичних, екологічних, інженерно-технічних, соціально-демографічних і архітектурно-містобудівних умов архітектурного проектування.
2	ПР04. Оцінювати фактори і вимоги, що визначають передумови архітектурно-містобудівного проектування.	Опитування, перевірка рефератів, курсовий проєкт.	Семінар та практичні заняття	ЗК06. Здатність діяти на основі етичних міркувань (мотивів). ЗК07. Здатність приймати обґрунтовані рішення. ФК05. Здатність до аналізу і оцінювання природно-кліматичних, екологічних, інженерно-технічних, соціально-демографічних і архітектурно-містобудівних умов архітектурного проектування.
3	ПР05. Застосовувати основні теорії проектування, реконструкції та реставрації архітектурно-містобудівних, архітектурно-середовищних і ландшафтних об'єктів, сучасні методи і технології, міжнародний і вітчизняний досвід для розв'язання складних спеціалізованих задач архітектури та містобудування.	Опитування, курсовий проєкт.	Практичні заняття	ЗК02. Вміння виявляти, ставити та вирішувати проблеми. ФК04. Здатність дотримуватися вимог законодавства, будівельних норм, стандартів і правил, технічних регламентів, інших нормативних документів у сферах містобудування та архітектури при здійсненні нового будівництва, реконструкції, реставрації та капітального ремонту будівель і споруд.

Шифр Спеціальності 191	Назва спеціальності, освітньої програми Архітектура та містобудування ОПП «Архітектура та містобудування»	Стор. 3
-------------------------------------	---	---------

4	ПР06. Збирати, аналізувати й оцінювати інформацію з різних джерел, необхідну для прийняття обґрунтованих проектних архітектурно-містобудівних рішень	Опитування, перевірка рефератів, курсовий проект.	Семінар та практичні заняття	ЗК03. Здатність до адаптації та дії в новій ситуації. ФК07. Усвідомлення основних законів і принципів архітектурно-містобудівної композиції, формування художнього образу і стилю в процесі проектування будівель і споруд, містобудівних, архітектурно-середовищних і ландшафтних об'єктів.
5	ПР08. Знати нормативну базу архітектурно-містобудівного проектування.	Опитування, перевірка рефератів, курсовий проект.	Семінар та практичні заняття	ЗК01. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності. ФК04. Здатність дотримуватися вимог законодавства, будівельних норм, стандартів і правил, технічних регламентів, інших нормативних документів у сферах містобудування та архітектури при здійсненні нового будівництва, реконструкції, реставрації та капітального ремонту будівель і споруд. ФК22. Здатність до забезпечення безбар'єрності архітектурного простору.
6	ПР09. Розробляти проекти, здійснювати передпроектний аналіз у процесі архітектурно-містобудівного проектування з урахуванням цілей, ресурсних обмежень, соціальних, етичних та законодавчих аспектів	Опитування, перевірка рефератів, курсовий проект	Семінар та практичні заняття	ЗК06. Здатність діяти на основі етичних міркувань (мотивів).
7	ПР11. Застосовувати художньо-композиційні засади в архітектурно-містобудівному проектуванні.	Опитування, курсовий проект.	Практичні заняття	ФК07. Усвідомлення основних законів і принципів архітектурно-містобудівної композиції, формування художнього образу і стилю в процесі проектування будівель і споруд, містобудівних, архітектурно-середовищних і ландшафтних об'єктів. ФК15. Здатність до здійснення комп'ютерного моделювання, візуалізації, макетування і підготовки наочних ілюстративних матеріалів до архітектурно-містобудівних проектів.
8	ПР12. Застосовувати сучасні теоретико-методологічні та типологічні підходи до вирішення проблем формування та розвитку архітектурно-містобудівного та ландшафтної середовища.	Опитування, перевірка рефератів, курсовий проект.	Семінар та практичні заняття	ЗК07. Здатність приймати обґрунтовані рішення. ФК15. Здатність до здійснення комп'ютерного моделювання, візуалізації, макетування і підготовки наочних ілюстративних матеріалів до архітектурно-містобудівних проектів.

9	ПР14. Обирати раціональні архітектурні рішення на основі аналізу ефективності конструктивних, інженерно-технічних систем, будівельних матеріалів і виробів, декоративно-оздоблювальних матеріалів.	Опитування,, курсовий проєкт.	Практичні заняття	ФК09. Здатність розробляти архітектурно-художні, функціональні, об'ємно-планувальні та конструктивні рішення, а також виконувати креслення, готувати документацію архітектурно-містобудівних проєктів. ФК22. Здатність до забезпечення безбар'єності архітектурного простору.
10	ПР21. Вміти здійснювати архітектурно-містобудівне проєктування засобами сучасного комп'ютерного моделювання.	Курсовий проєкт.	Практичні заняття	ФК09. Здатність розробляти архітектурно-художні, функціональні, об'ємно-планувальні та конструктивні рішення, а також виконувати креслення, готувати документацію архітектурно-містобудівних проєктів. ФК15. Здатність до здійснення комп'ютерного моделювання, візуалізації, макетування і підготовки наочних ілюстративних матеріалів до архітектурно-містобудівних проєктів.

14) Структура курсу:

Лекції, год.	Практичні заняття, год.	Лабораторні заняття, год.	Курсовий проєкт/ курсова робота РГР/Контрольна робота	Самостійні робота здобувача, год.	Форма підсумко-вого контролю
-	64	-	1	26	залік
Сума годин:			90		
Загальна кількість кредитів ECTS			3,0		
Кількість годин (кредитів ECTS) аудиторного навантаження:			64		

15) Зміст курсу: (окремо для кожної форми занять – Л/Пр/Лаб/ КР/СРС)

Модуль 1. СЕЛИЩЕ НА 4000 ЖИТЕЛІВ

Практичні:

1. Видача завдання на архітектурне проєктування. Обговорення основних позицій проєкту та питань семінару – 4 год.
2. Семінар з демонстрацією презентацій та здача рефератів – 4 год.
3. Виконання клаузури (аудиторної) та її здача – 4 год.
4. Оцінка клаузур, обговорення варіанту до розробки – 2 год.
5. Уточнення обраного варіанту. Початок роботи над ескіз-ідеєю – 4 год.
6. Робота над ескіз-ідеєю. Контроль та обговорення виконаної роботи – 8 год.
7. Здача ескіз-ідеї проєкту. Контроль та обговорення виконаної роботи – 4 год.
8. Робота над ескізом проєкту. Контроль та обговорення виконаної роботи – 10 год.
9. Виконання ескізу проєкту. Контроль та обговорення виконаної роботи. Погодження компоновки композиції креслень – 4 год.
10. Здача ескізу. Виправлення помилок. Уточнення композиції планшетів – 6 год.
11. Виконання проєкту. Контроль та обговорення виконаної роботи – 10 год.
12. Здача проєкту – 4 год.

План реферату (презентації):

1. Планування і забудова малих населених місць на сучасному етапі.

Шифр Спеціальності 191	Назва спеціальності, освітньої програми Архітектура та містобудування ОПП «Архітектура та містобудування»	Стор. 5
-------------------------------------	---	---------

2. Розрахунок чисельності населення; демографічні особливості; вибір території.
3. Розрахунок території.
4. Організація вуличної мережі, параметри вулиць та доріг.
5. Зонування території, вимоги до сельбищної зони.
6. Визначення кількості та вибір типів житлових будинків.
7. Засоби планування житлових груп з багатоквартирними будинками.
8. Засоби малоповерхової забудови.
9. Розрахунок мережі закладів соцкультпобуту.
10. Вимоги до розміщення закладів освіти у структурі селища.
11. Формування громадського центру.
12. Організація мережі вулиць і проїздів.
13. Техніко-економічні показники забудови.
14. Засоби архітектурної виразності сіл та невеликих селищ.
15. Нормативні документи.
16. Використані інформаційні джерела.

Склад проєкту:

1. Концепція селища та основні розрахунки.
2. Ситуаційний план, М 1:5000 (основні зони селища, зв'язки з магістраллю тощо)
3. Генеральний план селища, М 1:2000.
4. Розгортки по головній та житловій вулицям (фрагменти, масштаб визначається студентом)
5. Поперекові профілі вулиць, М 1:200.
6. Перспектива центральної частини селища.

Курсовий проєкт/курсова робота/РГР/Контрольна робота:

Виконання та захист рефератів (презентацій), етапів проєкту за темами практичних занять.

Шифр Спеціальності 191	Назва спеціальності, освітньої програми Архітектура та містобудування ОПП «Архітектура та містобудування»	Стор. 6
-------------------------------------	---	---------

16) Основна література:

Підручники:

1. Проектування міських територій : підручник : у 2 ч. Ч.1 / [за ред. В. Т. Семенова, І. Е. Линник] ; Харків. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова. – Харків : ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2018. – 449 с. (Серія «Міське будівництво та господарство»)
2. Архітектурна типологія громадських будинків і споруд: підручник / [Л.М. Ковальський, А.Ю. Дмитренко, В.М. Лях та ін.]; за загальною редакцією доктора архітектури, професора Л.М. Ковальського, кандидата технічних наук, доцента А.Ю. Дмитренка. – К., Інтерсервіс, 2018. – 484 с. : іл.
3. Лінда С.М., Моркляник О.І. Типологія громадських будівель і споруд: підручник Львів, Видавництво Національного університету «Львівська політехніка», 2015.
4. Лінда С.М. Архітектурне проектування громадських будівель і споруд, Львів: Видавництво Національного університету «Львівська політехніка», 2010. 608 с.

Навчальні посібники:

1. Основи містобудування : навч. посіб. для студентів II, III, IV курсів зі спец. 191 «Архітектура та містобудування» ОК «Бакалавр архітектури» денної форми навч. / Л.В. Бородич, О.О. Савченко, А.Є. Конюк, О.Б. Обідний, П.О. Васильєв. – Полтава : ПолтНТУ, 2019. – 145 с., іл.
2. Курсове архітектурне проектування. Теоретичні основи. : навч. посіб.: /; за заг. ред. проф. Л.М.Ковальського –К.:КНУБА, 2018, 180 с.
3. Нойферт Э. Строительное проектирование. Справочное пособие для архитекторов, инженеров и техников-строителей. - К, 1967-2016 – 600с.
4. Основи архитектурной композиции и проектирования. Под ред. А.А.Тица. - К:, 1976

Методичні роботи:

1. Проектування селища на чотири тисячі жителів: Методичні вказівки до виконання курсового проекту / Уклад.: А.П. Мардер, В.В. Самойлович. – К.: КНУБА, 2007. – 16 с.
2. Селище на 1500-2500 мешканців: методичні вказівки / уклад.: Русевич Т. В. та ін. – Київ: КНУБА, 2019. – 23 с.
3. Проект селища на 6000 жителів. Розділ: «Розробка генерального плану селища» (Методичні вказівки для самостійної роботи студентів 3 курсу денної форми навчання напряму 6.060102 «Архітектура»). /Укл.: С.О.Соловйова, Л.П. Панова – Харків, ХНАМГ, 2007, - 61 с., іл.
4. Архітектурно-екологічне проектування громадських та житлових будівель: методичні вказівки до виконання курсової роботи / уклад. Н.М. Шило. – К.: КНУБА, 2011. – 24 с.

17) Додаткові джерела:

1. <http://library.knuba.edu.ua>
2. Планування і забудова територій. ДБН Б.2.2-12:2019: офіц. вид., 2019 р. - Київ: Мінрегіон України, 2019р. - 185 с.
3. Планування та забудова міст, селищ і функціональних територій. Благоустрій територій. ДБН Б.2.2-5:2011. Видання офіційне. Київ, Міністерство регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України, 2012, 64 с.
4. Вулиці та дороги населених пунктів. ДБН В.2.3-5:2018. Видання офіційне. Київ, Мінрегіон України, 2018 – 61с.
5. Руссо Д., Возей Ж. Благоустрій міста /пер. з фран. О. Жупанського, С.Синиці. – К.: Основи, 1995 – С. 107 (711/Р79).
6. Гудченко З.С., Хохол Ю.Ф. Эстетическая выразительность застройки села. К. – Будівельник, 1988. – С. 119 (711/Г93).
7. Делеур Г.А., Хохол Ю.Ф. Архитектура села. Планировка и застройка. – К.: Будівельник, 1979. – С. 200 (711/Д29).
8. Делеур Г.А. Развитие, планировка и застройка сел Украины. – К.: Урожай, 1991. – С. 123 (711/Д29).
9. Кравченко В.Я. Планировка і забудова центру села. – К.: Будівельник, 1969. – С. 81 (711/К78).
10. Гудченко З.С., Ткачиков И.Н., Хохол Ю.Ф. Архитектурная выразительность центра села. – К.: Будівельник, 1980. – С. 112.
11. Родичкин И.Д. Проектирование современных загородных парков. – К.: Будівельник, 1981 – С. 150 (712/Р-60).
12. Антонов В.Л., Шубович С.А. Архитектурная композиция как система "человек - среда". - К.:НИИТИАГ, 1999. - 72 с.
13. Соловьева О.С. Лесопарки - парки - дворцово-парковые ансамбли. / Учебное пособие по изучению курса "Ландшафтная архитектура". - Харьков, ХГАГХ, 1996. - 188 с.
14. Ежов В. И. Архитектура общественных зданий и комплексов. Киев : ВИСТКА, 2006. 380 с.: ил.
15. Нойферт Эрнст. Будівельне проектування: пер. з нім., сорокове вид., перероблене і доповнене./ Е. Нойферт - Київ: Видавництво «Фенікс», 2017 р. – 642 с:іл.
16. Будинки і споруди. Громадські будинки та споруди. Основні положення. Державні будівельні норми України. ДБН В.2.2-9:2018. Видання офіційне. Київ, Міністерство регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України, 2019, 47 с.
17. Будинки і споруди. Житлові будинки. Основні положення. Державні будівельні норми України. ДБН В.2.2-15:2019. Видання офіційне. Київ, Міністерство регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України, 2019, 42 с.
18. Будинки і споруди. Заклади дошкільної освіти. ДБН В.2.2-4:2018. Видання офіційне. Київ, Міністерство регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України, 2017, 87 с.
19. Будинки і споруди. Заклади освіти. Державні будівельні норми України. ДБН В.2.2-3:2018. Видання офіційне. Київ, Міністерство регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України, 2018, 63 с.
20. Будинки і споруди. Заклади охорони здоров'я. Державні будівельні норми України . ДБН В.2.2-10:2017. Видання офіційне, Київ, Мінрегіон України, 2017, 216 с.
21. Будинки і споруди. Будинки адміністративного та побутового призначення. Державні будівельні норми України. ДБН В.2.2-28:2010. Видання офіційне. Київ, Мінрегіонбуд України, 2011, 31 с.
22. Будинки і споруди. Культурно-видовищні та дозвіллеві заклади. Державні Будівельні Норми України. ДБН В.2.2-16:2019. Видання офіційне. Київ, Міністерство регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України, 2019, 97 с.
23. Будинки і споруди. Підприємства торгівлі. Державні будівельні норми України. ДБН В.2.2-23:2009. Видання офіційне. Київ, Мінрегіонбуд України, 2009, 50 с.
24. Підприємства харчування (заклади ресторанного господарства) - К. : Мінрегіонбуд України, - (Державні будівельні норми України). ДБН В.2.2-25:2009- Чинний від 2010-09-01. - К., 2010. - 85 с.
25. Будинки і споруди. Спортивні та фізкультурно-оздоровчі споруди. Державні будівельні норми України. ДБН В.2.2-13-2003. Видання офіційне. Київ, Державний комітет України з будівництва та архітектури, 2004, 105 с.
26. Інклюзивність будівель і споруд. Основні положення. ДБН. В.2.2-40:2018: офіц. вид., 2018 р. - Київ: Мінрегіон України, 2018р. - 70 с.
27. Калмет Х.Ю. Жилая среда для инвалида / Х.Ю. Калмет - М.: Стройиздат, 1990. – 128с.- (Научно-популярное издание).
28. Дрьомова Л.В. Конспект лекцій з курсу «Теоретичні та методичні основи архітектурного проектування. Типологія будівель та споруд» (для студентів 4 курсу денної форми навчання за напрямом 6.060102 «Архітектура» спеціальності «Містобудування». Харків: ХНАМГ, 2011. 70 с.

Шифр Спеціальності 191	Назва спеціальності, освітньої програми Архітектура та містобудування ОПП «Архітектура та містобудування»	Стор. 8
-------------------------------------	---	---------

18) Система оцінювання навчальних досягнень (розподіл балів):

Поточне оцінювання					Поточний контроль	Сума
Реферат або презентація	Клаузура	Ескіз-ідея	Ескіз	Проект		
10	10	10	20	40	10	100

19) Умови допуску до підсумкового контролю:

Відвідування практичних занять, виконання рефератів (презентацій) за темою та виконання всіх етапів КП

20) Політика щодо академічної доброчесності:

Необхідним є повна відповідність виконаних студентом робіт засадам академічної доброчесності

21) Посилання на сторінку електронного навчально-методичного комплексу дисципліни:

<https://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=1710>