



Силабус навчальної дисципліни
«Проектування будівель»

Спеціальність	<i>191 Архітектура та містобудування</i>
Освітня програма	<i>Архітектура будівель і споруд</i>
Освітній рівень	<i>другий (магістерський)</i>
Статус дисципліни	<i>обов'язкова</i>
Мова викладання	<i>українська</i>
Курс / семестр	<i>1 курс, 1,2 семестр</i>
Кількість кредитів ЄКТС	<i>11 (330 год.)</i>
Розподіл за видами занять та годинами навчання	<i>Лекції – не передбачені</i>
	<i>Практичні заняття - 132 год.</i>
	<i>Самостійна робота – 198 год.</i>
Форма підсумкового контролю	<i>Залік – 1 семестр, екзамен – 2 семестр</i>
Кафедра	<i>Кафедра архітектури будівель та дизайну, аудиторія 307П</i>
Викладач (-і)	<i>Ніколаєнко Володимир Володимирович, к.арх., доцент</i>
Контактна інформація викладача (-ів)	<i>ab.Nikolaenko_VV@nupp.edu.ua</i>
Дні занять	<i>За розкладом, відповідно до графіку навчального процесу</i>
Консультації	<i>аудиторія 307П відповідно до графіку</i>
<p>Мета навчальної дисципліни – засвоєння студентами особливостей творчого методу роботи архітектора при проектуванні складних багатофункціональних будівель, споруд та їх комплексів, реконструкції архітектурних об'єктів; формування у студентів відповідних знань та навичок.</p>	
<p>Передумови для навчання - підготовка магістра за освітньо-професійною програмою магістра «Архітектура будівель та споруд» ґрунтується на тісному взаємозв'язку з іншими навчальними дисциплінами, зокрема з такими, що були вивчені студентом при отриманні кваліфікаційного рівня «бакалавр». До них відносяться: «Ландшафтна архітектура», «Історія містобудування», «Історія й основи містобудування», «Інженерний благоустрій територій і транспорт», «Основи типологічного аналізу», «Дизайн архітектурного середовища», «Архітектурна композиція та графіка», «Архітектурна колористика», «Комп'ютерна графіка в архітектурному проектуванні». Крім названих дисциплін, дисципліна «Проектування будівель» 5 курсу пов'язана з «Сучасні методики наукових досліджень в архітектурі та містобудуванні», «Сучасні просторові конструкції».</p>	



Результати вивчення навчальної дисципліни

Очікувані програмні результати навчання, на формування яких спрямована навчальна дисципліна, такі:

РН01. Мати спеціалізовані концептуальні знання, що включають сучасні наукові здобутки у сфері архітектури та містобудування і є основою для оригінального мислення та проведення досліджень.

РН02. Мати спеціалізовані уміння/навички розв'язання проблем, необхідні для проведення досліджень та/або провадження інноваційної діяльності у сфері архітектури та містобудування з метою розвитку нових знань та процедур.

РН03. Здійснювати передпроектний аналіз архітектурно-містобудівних об'єктів і територій.

РН06. Забезпечувати гармонізацію об'єктів архітектури і предметного середовища, зокрема із застосуванням принципів і методів теорії дизайну архітектурного середовища.

РН07. Здійснювати проектне моделювання, обирати цифрові технології та програмні засоби для розв'язання задач дослідницького та інноваційного характеру, розробки і реалізації проектів у сфері архітектури та містобудування, оформлення відповідної наукової та технічної документації, виготовлення макетів і наочних ілюстративних матеріалів.

РН10. Обговорювати результати професійної діяльності, досліджень та інноваційних проектів у сфері архітектури та містобудування державною та іноземною мовами усно і письмово.

РН15. Аналізувати міжнародний та вітчизняний досвід щодо проектування об'єктів архітектури та містобудування.

РН 17. Дотримуватись правил професійної етики в галузі архітектури та містобудування.

РН18. Виконувати у встановлений термін всі етапи і стадії архітектурно-містобудівного проектування (у т. ч. з елементами наукових досліджень), розробку всіх розділів архітектурного проекту і пояснювальної записки.

Зміст навчальної дисципліни

Модуль 1. ПРОЕКТУВАННЯ АРХІТЕКТУРНОГО СЕРЕДОВИЩА СКЛАДНИХ БАГАТОФУНКЦІОНАЛЬНИХ БУДІВЕЛЬ (КОМПЛЕКСІВ).

Змістовний модуль 1. Функціонально-планувальне вирішення багатофункціональної багатоповерхової будівлі (комплексу) громадського або житлово-громадського призначення.

Тема 1. Проведення передпроектного аналізу та функціонально-типологічної частини передпроектного аналізу, визначення основних характеристик об'єкта та ділянки проектування.

Тема 2. Розроблення ескіз-ідеї (не менше від 2-3 -х варіантів) проектованого об'єкта.

Тема 3. Розроблення та затвердження ескізу проектованого об'єкта.

Тема 4. Графічне оформлення проекту, складання пояснювальної записки, захист проекту.

Модуль 2. ФОР-ПРОЕКТ ЗА ТЕМОЮ КВАЛІФІКАЦІЙНОЇ МАГІСТЕРСЬКОЇ РОБОТИ.

Змістовний модуль 2. Фор-проект за темою кваліфікаційної магістерської роботи.

Тема 5. Передпроектний аналіз об'єкта проектування, збір вихідних матеріалів.

Тема 6. Аналіз містобудівної специфіки території (кварталу). Техніко-економічний розрахунок.

Тема 7. Розроблення проектної пропозиції згідно теми магістерської роботи.

Тема 8. Розроблення та затвердження ескізу проектної пропозиції за темою магістерської роботи.

Тема 9. Графічне оформлення проекту, складання пояснювальної записки, визначення класу наслідків запроєктованого об'єкту, захист проекту.



Сторінка курсу на платформі Moodle	Розміщено: робоча програма дисципліни, методичні вказівки до самостійної роботи студентів, питання для підготовки до екзамену. https://dist.nupp.edu.ua/course/view.php?id=4581
Рекомендовані джерела	
<ol style="list-style-type: none">1. Архітектура будівель та споруд. Промислові будівлі : підручник / П.М. Куліков, В.О. Плоский, Г.В. Гетун. – К. : Кондор, 2020. – 820 с.2. Архітектурна типологія громадських будинків і споруд: підручник / Л.М. Ковальський, А.Ю. Дмитренко, В.М. Лях та ін.; за заг. ред. Л.М. Ковальського, А.Ю. Дмитренка. – К.: Інтерсервіс, 2018. – 484 с.: іл.3. Планування та забудова територій: ДБН Б.2.2-12:2019. – Офіц. вид. – К. : Мінрегіон України, 2019. – 183 с. – (Державні будівельні норми).4. Громадські будинки та споруди. Основні положення: ДБН В.2.2-9:2018. – Офіц. вид. – [Чинні від 2019-06-01]. – К. : Мінрегіон України, 2019. – 47 с. – (Державні будівельні норми).5. Житлові будинки. Основні положення: ДБН В.2.2-15:2019. – Офіц. вид. – [Чинні від 2019-12-01]. – К. : Мінрегіон України, 2019. – III, 39 с. – (Державні будівельні норми).6. Будинки і споруди. Проектування висотних житлових і громадських будинків: ДБН В.2.2-24:2009. – Офіц. вид. – К. : Мінрегіонбуд України, 2009. – 161 с. – (Державні будівельні норми України).7. Інклюзивність будівель і споруд. Основні положення: ДБН В.2.2-40:2018. – [Чинні з 2019-04-01] – Офіц. вид. – К. : Мінрегіон України, 2018. – 70 с. – (Державні будівельні норми).8. Конструкції будинків і споруд. Теплова ізоляція будівель: ДБН В.2.6-31:2016 – Офіц. вид. – К. : Держбуд України, 2006. – 65 с. – (Державні будівельні норми України).9. Захист від пожежі. Пожежна безпека об'єктів будівництва: ДБН В.1.1-17:2016. – Офіц. вид. – К. : Мінрегіон України, 2017. – III, 41 с. – (Державні будівельні норми України).10. Основи реконструкції будівель і споруд: навчальний посібник / І. Г. Іваник, С. І. Віхоть, Р. С. Пожар, Я. І. Іваник, Ю. Ю. Вибранець, Ю. І. Іваник; за ред. І.Г. Іваника. – Львів : Видавництво Львівської політехніки, 2018. – 268 с.11. Основні вимоги до проектної та робочої документації: ДСТУ Б А.2.4-4:2009. – К. : Мінрегіонбуд України, 2009. – 70 с. – (Національний стандарт України).12. Правила виконання архітектурно-будівельних робочих креслень: ДСТУ Б. А.2.4-7:2009. – К. : Мінрегіонбуд України, 2009. – 75 с. – (Національний стандарт України).13. Правила виконання робочої документації генеральних планів : ДСТУ Б А.2.4-6:2009. – К. : Мінрегіонбуд України, 2009. – 37 с. – (Національний стандарт України).14. Типологія житлових та виробничих будинків і споруд: навч. посібник / В. М. Лях, А. С. Бородай, Д.С. Бородай. – Полтава, ПолтНТУ, 2015. – 269 с.: іл.	



Система оцінювання результатів навчання

За результатами поточного контролю протягом семестру студент може отримати максимально 70 балів з диференційованого заліку і 50 балів з екзамену; за результатами підсумкового контролю 30 і 50 балів відповідно; мінімальна сума балів, що дозволяє студенту бути атестованим з дисципліни - 60 балів. Більш детальна інформація щодо оцінювання наведена в робочій навчальній програмі дисципліни.

Накопичування балів з навчальної дисципліни

Види навчальної роботи	Мак кількість балів
Виконання клаузур	20
Залік (1 семестр)	30
Екзамен (2 семестр)	50
Максимальна кількість балів	100

Відповідність шкали оцінювання ЄКТС національній системі оцінювання та шкалі оцінювання Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»

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	
1 - 34	F	незадовільно

Політики навчальної дисципліни

Вивчення навчальної дисципліни потребує роботи з інформаційними джерелами, підготовки до практичних занять, виконання усіх завдань згідно з навчальним планом. Підготовка до практичних занять передбачає: творче виконання завдання згідно графіка та теми архітектурного проекту. Рішення практичних завдань повинно демонструвати ознаки самостійності виконання здобувачем такої роботи, відсутність ознак повторюваності та плагіату. Присутність здобувачів вищої освіти на практичних заняттях є обов'язковою. Пропущені заняття мають бути відпрацьовані. Здобувач вищої освіти повинен дотримуватися навчальної етики, поважно ставитися до учасників процесу навчання, дотримуватися дисципліни й часових (строкових) параметрів навчального процесу.

Більш детальну інформацію щодо компетентностей, результатів навчання, методів навчання, форм оцінювання, самостійної роботи наведено у Робочій програмі навчальної дисципліни <https://dist.nupp.edu.ua/course/view.php?id=4581>