



Силабус навчальної дисципліни

«Основи сучасного конструювання будівель, охорона праці, будівельний менеджмент»

Спеціальність	191 Архітектура та містобудування
Освітня програма	«Містобудування»
Освітній рівень	Другий (магістерський)
Статус дисципліни	Обов'язкова
Мова викладання	Українська
Курс / семестр	1 курс - 2-й семестри;
Кількість кредитів ЄКТС	3
Розподіл за видами занять та годинами навчання	Лекції - 20 год.
	Практичні - 12 год.
	Самостійна робота - 58 год.
Форма підсумкового контролю	Диференційований залік
Кафедра	Кафедра будівництва та цивільної інженерії, ауд. 309-Ц https://nupp.edu.ua/page/kafedra-budivnitstva-ta-tsivilnoi-inzhenerii.html
Викладач (-і)	Філоненко Олена Іванівна, д.т.н., професор
Контактна інформація викладача (-ів)	https://nupp.edu.ua/page/profil-vikladacha-olena-filonenko.html
Дні занять	За розкладом, відповідно до графіку навчального процесу
Консультації	аудиторія 306-Ц відповідно до графіку
Мета навчальної дисципліни – підготовка студентів до архітектурно будівельної діяльності у якості головного архітектора проекту з поглибленим вивченням нормативно-правових документів, що регулюють склад, зміст та порядок розроблення проектної документації на будівництво об'єктів.	
Результати вивчення навчальної дисципліни – РН04. Розуміти і застосовувати у практичній діяльності теоретичні і практичні засади проектування інноваційних об'єктів містобудування, житлових, громадських, промислових будівель і споруд, реконструкції і реставрації архітектурних об'єктів, методи досягнення раціонального архітектурно-планувального, об'ємно-просторового, конструктивного рішення, забезпечення соціально-економічної ефективності, екологічності, енергоефективності. РН05. Знати, розуміти та оцінювати характеристики сучасних будівельних матеріалів, виробів і технологій, враховувати їх особливості при розробці інноваційних проектних рішень будівель і споруд, в проектах благоустрою міських і ландшафтних територій, при реконструкції та реставрації пам'яток архітектури і містобудування. РН08. Організовувати роботу над комплексними архітектурно-містобудівними проектами, співпрацю з замовниками та громадськістю при розробці, узгодженні і публічному обговоренні архітектурних проектів; зрозуміло доносити власні висновки та аргументацію до фахівців і нефахівців. РН09. Застосовувати енергоефективні та інші інноваційні технології при проведенні наукових архітектурно-містобудівних досліджень та прийнятті комплексних архітектурно-містобудівних рішень. РН11. Приймати ефективні рішення у сфері архітектури та містобудування, розробляти і порівнювати альтернативи, враховувати обмеження, оцінювати можливі побічні наслідки та ризики. РН12. Знати і застосовувати у практичній діяльності законодавство і нормативну базу щодо проведення досліджень та розробки архітектурно-містобудівних проектів.	



РН13. Обґрунтовувати безпекові, санітарно-гігієнічні, екологічні, інженерно-технічні і техніко-економічні рішення і показники у комплексному архітектурно-містобудівному проектуванні.

РН14. Здійснювати авторський нагляд за реалізацією проектів у сфері архітектури та містобудування.

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

Передумови для навчання

Передумови для вивчення дисципліни Архітектурно-містобудівне законодавство та інтелектуальна власність, Наукові дослідження в галузі реконструкції архітектурних та містобудівних об'єктів.

Зміст навчальної дисципліни

Змістовий модуль 1. Архітектурно-будівельна та інжинірингова діяльність

Тема №1 Розробка проектно-кошторисної документації: нормативно-правові документи, основні вимоги до складу та змісту проектно-кошторисної документації

Практичне заняття №1 Складання завдання на проектування

Тема №2. Розробка проектно-кошторисної документації: складання завдання на проектування, клас наслідків об'єктів будівництва

Практичне заняття №2 Розрахунок класу наслідків об'єктів будівництва

Тема №3. Захисні споруди цивільного захисту

Практичне заняття №3 Технічне обстеження споруди цивільного захисту. Складання рекомендацій з подальшої експлуатації споруди цивільного захисту

Тема №4 Проект організації будівництва. Охорона праці

Тема №5. Облікова документація об'єктів культурної спадщини. Науково-проектно-документація на реставрацію об'єктів культурної спадщини

Практичне заняття №4 Розробка облікової карти об'єкта культурної спадщини. Складання завдання на реставрацію

Тема №6. Сертифікація архітектурно-будівельної діяльності

Тема №7 Проходження експертизи проектно-кошторисної документації

Тема №8 Авторський нагляд за об'єктом будівництва

Практичне заняття №5 Заповнення журналу авторського нагляду

Тема №9 Технічний нагляд за будівництвом

Тема №10 Введення об'єкта в експлуатацію. Державна інспекція архітектури та містобудування України.

Практичне заняття №6 Розробка документації на введення об'єкта в експлуатацію

Сторінка курсу
на платформі
Moodle

Розміщено: робоча програма дисципліни, робочий план (технологічна карта), матеріали лекцій, завдання для самостійної роботи студентів.

<https://dist.nupp.edu.ua/course/view.php?id=252¬ifyeditingon=1>

Рекомендовані джерела

Базова

1. Закон України "Про регулювання містобудівної діяльності" редакція від 02.07.2023.
2. Закон України "Господарський кодекс України", редакція від 03.09.2023.
3. Закон України "Про об'єкти підвищеної небезпеки", редакція від 31.03.2023.
4. Закон України "Про архітектурну діяльність", редакція від 31.03.2023.
5. Закон України "Про відповідальність за правопорушення у сфері містобудівної діяльності", редакція від 01.12.2020.
6. П. С. Гомон, В. В. Савицький Ціноутворення та інвесторська кошторисна до-кументація будівництва : навч. посіб. [Електронне видання]. – Рівне : НУВГП, 2021. – 98 с.
https://ep3.nuwm.edu.ua/20528/1/%D0%9F%D0%BE%D1%81%D1%96%D0%B1%D0%BD%D0%B8%D0%BA.%20%D0%93%D0%BE%D0%BC%D0%BE%D0%BD%20%D0%9F.%D0%A1_2.pdf
господарства України



7. How to Implement Energy Efficiency & Renewable Energy Projects
<https://com-dep.eu/library/how-to-implement-energy-efficiency-renewable-energy-projects/>
8. Методика визначення енергетичної ефективності будівель. Наказ Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального

Допоміжна

1. ДБН А.2.2-3:2014 СКЛАД ТА ЗМІСТ ПРОЕКТНОЇ ДОКУМЕНТАЦІЇ НА БУДІВНИЦТВО із Зміною № 1 та Зміною № 2
2. Методичний посібник “Деякі особливості визначення класу наслідків (відповідальності) та категорії складності об’єктів будівництва”. – К.: 2015. – 42 с.
3. ДСТУ 8855:2019 Визначення класу наслідків (відповідальності)
4. ДСТУ-Н Б В.1.1-27:2010 Будівельна кліматологія
5. ДБН В.2.5-67:2013 Опалення, вентиляція та кондиціонування
6. ДБН Б.2.2-9:2018 Громадські будинки та споруди. Основні положення.
7. ДСТУ-Н Б В.2.5.-78:2014 Настанова з улаштування антикригових електричних кабельних систем на покриттях будівель і споруд та в їх водостоках.
8. ДБН В.2.6.-220:2017 Покриття будівель і споруд.
9. ДБН В.1.2-2:2006 Система забезпечення надійності та безпеки будівельних об’єктів. Навантаження і впливи. Норми проектування
10. ДБН В.1.2-14-2008 Система забезпечення надійності та безпеки будівельних об’єктів. Загальні принципи забезпечення надійності та конструктивної безпеки будівель, споруд, будівельних конструкцій та основ.
11. ДБН В.2.1-10:2018 Основи та фундаменти споруд. Основні положення проектування
12. ДБН В.2.5-56:2014 Системи протипожежного захисту
13. ДБН В.2.6-31:2021 Конструкції будинків і споруд. Теплова ізоляція будівель
14. ДБН В.2.2-15:2019 Житлові будинки. Основні положення
15. ДСТУ 9190:2022 Енергетична ефективність будинків. Метод розрахунку енергоспоживання під час опалення, охолодження, вентиляції, освітлення та гарячого водопостачання. – Київ: ДП «УкрНДНЦ», 2022. – 156 с
16. ДСТУ 9191:2022 Теплова ізоляція будівель. Методи вибору теплоізоляційного матеріалу для утеплення будівель. – Київ: ДП «УкрНДНЦ», 2022. – 76 с.

Система оцінювання результатів навчання:

Загальна трудомісткість дисципліни – 100 балів, із них: 70 балів відведено на поточний контроль, а 30 балів – на підсумковий (для допуску до диф. заліку необхідно мати не менше 35 балів поточної успішності). Більш детальна інформація щодо оцінювання наведена в робочій навчальній програмі дисципліни.

Накопичування балів з навчальної дисципліни

Види навчальної роботи	Мах кількість балів
Виконання практичних завдань	70
Екзамен	30
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
<p style="text-align: center;">Політики навчальної дисципліни:</p> <p>Бали, отримані впродовж семестру, за видами навчальної діяльності розподіляються наступним чином: робота на лекційних заняттях (усні відповіді) та на практичних заняттях (виконання завдань на практичних заняттях, а в разі їх пропусків з поважної причини – індивідуальні співбесіди на консультаціях за темами відповідних практичних занять)</p> <p>Присутність на лекціях і семінарах 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>Більш детальну інформацію щодо компетентностей, методів навчання, форм оцінювання, самостійної роботи наведено у Робочій програмі навчальної дисципліни https://dist.nupp.edu.ua/course/view.php?id=252&notifyeditingon=1</p>		

Силабус затверджено на засіданні кафедри «Будівництво та цивільна інженерія»
28 серпня 2024 р. Протокол № 1