

Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича
Факультет архітектури, будівництва та декоративно-прикладного мистецтва
Кафедра будівництва



РОБОЧА ПРОГРАМА
навчальної дисципліни
Архітектура будівель і споруд

Обов'язкова

Освітньо-професійна програма Будівництво та цивільна інженерія

Спеціальність 192 Будівництво та цивільна інженерія

Галузь знань 19 Архітектура та будівництво

Рівень вищої освіти перший бакалаврський

Мова навчання українська

Чернівці, 2024 рік

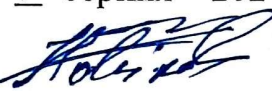
Робоча програма навчальної дисципліни «Архітектура будівель і споруд » складена для здобувачів вищої освіти які навчаються за першим бакалаврським рівнем відповідно до освітньо-професійної програми Будівництво та цивільна інженерія, затверджена Вченою радою ЧНУ, протокол №12 від 02.09.2024 р.

Розробники: Коротун Ірина Віталіївна, професор кафедри архітектури та збереження об'єктів Всесвітньої спадщини ЮНЕСКО;
Мельничук Олена Віталіївна, асистент кафедри будівництва.

Викладачі: Мельничук Олена Віталіївна, асистент кафедри будівництва.

Погоджено з гарантом ОП і затверджено на засіданні кафедри будівництва

Протокол № 1 від 7 серпня 2024 року

Завідувача кафедри  Новіков С.М.

Схвалено методичною радою факультету АБДПМ

Протокол № 1 від 12 серпня 2024 року

Голова методичної ради факультету АБДПМ



Новак Є.В.

Метою вивчення дисципліни «Архітектура будівель і споруд» є системне засвоєння майбутніми інженерами-будівельниками знань про особливості архітектурно-будівельної структури житлових і нежитлових (громадських і промислових) будівель та споруд, у яких поєднується системний зв'язок функціональних, конструктивних і естетичних вимог архітектури з технологією виготовлення як окремих конструкцій так і технологією будівництва в цілому.

✓ **Пререквізити** – опанування знань з дисциплін «Вступ до будівельної справи» - знання, навички, уміння стали базою для вивчення даної освітньої компоненти.

Результати навчання

Навчальна дисципліна «Архітектура будівель і споруд» спрямована на забезпечення засвоєння таких **загальних і спеціальних компетентностей**:

ЗК02. Знання та розуміння предметної області та професійної діяльності.

ЗК10. Здатність зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку предметної області, її місця у загальній системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства, техніки і технологій, використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя.

СК02. Здатність до критичного осмислення і застосування основних теорій, методів та принципів економіки та менеджменту для раціональної організації та управління будівельним виробництвом.

СК04. Здатність обирати і використовувати відповідні обладнання, матеріали, інструменти та методи для проєктування та реалізації технологічних процесів будівельного виробництва.

СК06. Здатність до інжинірингової діяльності у сфері будівництва, складання та використання технічної документації

У результаті засвоєння змісту навчальної дисципліни студент має набути таких **програмних результатів навчання**:

РН07. Виконувати збір, інтерпретацію та застосування даних, в тому числі за рахунок пошуку, обробки та аналізу інформації з різних джерел.

РН11. Оцінювати відповідність проєктів принципам проєктування міських територій та об'єктів інфраструктури і міського господарства.

Загальна інформація

Форма навчання	Рік зпідготовки	Семестр	Кількість		Кількість годин						Вид підсумкового контролю
			кредитів	годин	лекції	практичні	семінарські	лабораторні	самостійна робота	індивідуальні завдання	
Денна	1,2	2,3	8	240	60	60	-	-	120	-	3 семестр іспит+ КП

Структура змісту навчальної дисципліни

Назви змістових модулів і тем навчальних занять	Кількість годин					
	денна форма					
	усього	у тому числі				
		л	п	лаб.	інд.	с.р.
1	2	3	4	5	6	7
Змістовий модуль 1.						
Основи архітектури та архітектурно-будівельного проектування будівель та споруд.						
Тема 1. Що таке архітектура, загальні данні, та історія виникнення.	8	2				6
Тема 2. Архітектурні стилі, класифікація та особливості.	13	2	5			6
Тема 3. Основні принципи проектування будівель та споруд.	10	2	2			6
Тема 4. Класифікація будівель і споруд.	12	2	4			6
Тема 5. Структурні та конструктивні частини будівель і споруд. . Основи будівельної фізики, та впливи на будівлі та споруди.	8	2	2			4
Тема 6. Конструктивні системи будівель та споруд і принципи проектування	8	2	2			4
Тема 7. Проектування генерального плану, вертикальна горизонтальна прив'язка будівель.	10	2	4			4
Тема 8. Техніко-економічна оцінка проектних рішень будівель та генерального плану.	8	2	2			4
Разом за ЗМ1	77	16	21			40
Змістовий модуль 2.						
Об'ємно-планувальні, композиційні та конструктивні рішення житлових, цивільних та промислових будинків і споруд						

Тема 9. Класифікація, об'ємно-планувальні рішення житлових будинків.	10	2	4			4	
Тема 10. Основні конструктивні схеми житлових будинків: основи та фундаменти, їх конструктивні елементи.	10	2	4			4	
Тема 11. Класифікація стін їх конструкції, особливості влаштування.	8	2	2			4	
Тема 12. Класифікація типів перекриття та підлоги, їх особливості та конструкції.	8	2	2			4	
Тема 13. Класифікація типів даху та покрівлі, конструкції та особливості застосування	8	1	2			4	
Тема 14. Класифікація типів сходів, ліфтів, пандусів особливості влаштування	8	1	2			4	
Тема 15. Класифікація громадських будівель та принципи проектування громадських будівель і споруд	8	2	2			4	
Тема 16. Класифікація промислових будівель та споруд, основи проектування їх комплексів.	10	2	4			4	
Разом за ЗМ 2	70	14	22			32	
Змістовий модуль 3.							
Класифікація та конструктивні типи виробничих будівель							
Тема 17. Класифікація громадських будівель та їх види та призначення.	5	1				4	
Тема 18. Принципи проектування громадських будівель і споруд.	8	2	2			4	
Тема 19. Стандарти для проектування громадських та промислових будівель.	5	1				4	
Тема 20. Призначення виробничих будівель, їх класифікація Підйомно-транспортне устаткування	7	1	2			4	
Тема 21. Параметри об'ємно-планувального вирішення виробничих будівель Елементи і конструктивні типи одноповерхових виробничих будівель	7	1	2			4	
Разом за ЗМ3	32	6	6			20	
Змістовий модуль 4							
Об'ємно-планувальні, композиційні та конструктивні рішення промислових будівель.							

Тема 22. Елементи і конструктивні типи багатоповерхових виробничих будівель Класифікація фундаментів виробничих будівель, вимоги до них	8	2	2			4		
Тема 23. Залізобетонні та сталеві каркаси, їх принципи проектування.	8	2	2			4		
Тема 24. Класифікація стін і фахверхів, їх типи та і проектування.	10	4	2			4		
Тема 25. Класифікація і особливості вікон, дверей та воріт в промислових будівлях.	10	4	2			4		
Тема 26. Класифікація типів сходів, ліфтів, пандусів особливості влаштування їх в промислових будівлях.	10	4	2			4		
Тема 27. Типи та принципи проектування покриття і ліхтарів промислових будівель. Класифікація підлог для промислових будівель.	9	4	1			4		
Тема 28. Інші елементи виробничих будівель.	8	4				4		
Разом за ЗМ 4	63	24	87			28		
Усього годин	240	60	60	0	0	120		

Тематика практичних занять з переліком питань

№ теми	Назва теми (завдання)
2	Виконання презентацій на теми: архітектурні стилі (Романський стиль, Монументалізм, Готика, Ренесанс, Класицизм, Ампір, Бароко (в тому числі «Українське бароко»), Рококо, Неоготика (або псевдоготика), Модернізм, Неокласицизм (в тому числі ретроспективізм), Конструктивізм, Скандинавський класицизм, Північний модерн (скандинавський стиль, а в країнах Північної Європи — національний романтизм), Еклектизм, Деконструктивізм, Боз ар(Боз арт) історичний стиль кінця 19 початку 20 ст., орієнтований на італійський Ренесанс у перебільшених

	формах, Хай-тек (від англ. високі технології), Кінетична архітектура).
3	Принципи проектування житлових, та промислових будівель та споруд.
4	Ознайомлення з класифікацією будівель та споруд.
5	Ознайомлення структурні та конструктивні частини будівель і споруд, та основи будівельної фізики (плити на будівлі).
6	Модульні координаційні осі та правила прив'язка до них конструктивних елементів будівель. Об'ємно-планувальні вимоги до будівель та споруд.
7	Проектування генерального плану, вертикальна горизонтальна прив'язка будівель.
7	Розрахунок техніко-економічна оцінка проектних рішень будівель та генерального плану.
9	Об'ємно-планувальні рішення групування житлових приміщень. Функціональна схема. Проектування планів поверхів житлового двоповерхового будинку.
10	Вибір типу фундаментів. Розробка плану фундаментів. Конструювання фундаментів. Перерізи фундаментів під зовнішні та внутрішні стіни. Розробка характерних вузлів.
11	Стіни, перегородки, їх конструктивні рішення включно з характерними вузлами. Теплотехнічний розрахунок огорожувальних конструкцій.
12	Конструктивні вирішення надпідвального, міжповерхового і горищного перекриттів. Підлоги та їх конструктивні вирішення.
13	Конструювання дахів, покрівлі. План дерев'яних крокв, побудова плану даху.
14	Проектування сходів, їх розрахунок. Конструктивне вирішення сходів. Конструктивні рішення віконних та дверних блоків. Маркування вікон та дверей.
15	Ознайомлення з класифікацією громадських будівель та принципи проектування громадських будівель і споруд
16	Ознайомлення з класифікацією промислових будівель та споруд, основи проектування їх комплексів.
17	Виконання креслень елементів і конструктивні типи громадських будівель
18	Виконання креслень елементів і конструктивні типи одноповерхових виробничих будівель
19	Виконання креслень елементів і конструктивні типи багатоповерхових виробничих будівель

20	Виконання креслень фундаментів виробничих будівель, вимоги до них
21	Виконання креслень залізобетонних та сталевих каркасів.
22	Виконання креслень стін і фахверхів.
23	Виконання креслень вікон, дверей та воріт в промислових будівлях.
24	Виконання креслень покриття і ліхтарів промислових будівель.
25	Виконання креслень підлог для промислових будівель.

Ціна виконаного практичного завдання складає 3 бала. Студент має змогу отримати оцінку «відмінно», якщо розрахунково-графічна робота виконана без суттєвих помилок, в роботі присутнє обґрунтування прийнятих рішень та посилення на нормативну літературу. «Добре» - якщо розрахунково-графічна робота / задача виконана на середньому рівні, присутні незначні помилки, але загалом прийняте рішення задовольняє умову задачі. «Задовільно» - якщо студент розуміє поставлену задачу, але виконав завдання на низькому рівні (не розуміє умовні одиниці вимірювання / не виконав графічну побудову рішення до завдання або допустив значних помилок).

Якість виконання практичних завдань дає змогу оцінити самостійну пошукову роботу студента, опрацювання додаткових джерел навчально-методичної та нормативної літератури.

Завдання для самостійної роботи студентів

№	Теми для самостійної роботи	Вид роботи
1	Тема 1. Суть архітектури. Класифікація БіС .	Короткі довідки з розвитку історії архітектури. Вимоги до сучасних будівель і споруд.
2	Тема 2. Суть архітектурних стилів.	Найвідоміші архітектурні стилі. Зразки архітектурних стилів.

3	Тема 3. Структурні елементи будівель і споруд.	Найважливіші об'ємно-планувальні та основні конструктивні елементи будівель і споруд. Їх класифікація та коротка характеристика. Основні архітектурно- конструктивні елементи Інженерні системи, пристрої та обладнання будівель і споруд, їх характеристика
4	Тема 4. Конструктивні системи будівель і споруд	Єдина модульна системи координат при проектуванні будівель і споруд та правила прив'язки їх конструкцій. Конструктивні та будівельні системи будівель і споруд.
5	Тема 5. Принципи забезпечення інсоляції та аерації.	Що таке інсоляція та аерація, експертиза проектування або питання забезпечення
6	Тема 6. Особливості принципів проектування конструктивних будівель та споруд. встановлення всього комплексу зовнішніх силових і несилових впливів на конструкцію;	Встановлення кількісних величин впливів або їх якісна оцінка у тих випадках , кили кількісна оцінка неможлива; аналіз процесів, що проходять в конструкції від зовнішніх впливів; аналіз різних методів сприйняття окремих зовнішніх впливів; установлення вимог, що пред'являються до конструкції у відповідності з її функціями в будівлі і виявленим комплексом силових впливів; вибір типу і матеріалу конструкцій, найбільш повно відповідаючих встановленим вимогам;
7	Тема 7. Особливості виноску будівлі на ділянку.	Типи виноску будівель на ділянку, визначення реперних точок, методика виконання.
8	Тема 8. Техніко - економічна оцінка проектних рішень будівель та генерального плану.	Найважливіші вимоги до об'єктів проектування залежно від їх призначення тарозташування. Склад містобудівного,техніко- економічного обґрунтування.

		Техніко-економічна оцінка проектів. Техніко-економічні показники проектних рішень.
9	Тема 9. Об'ємно-планувальні рішення житлових будинків.	Квартира та її склад. Принципи проектування і основні нормативні вимоги. Об'ємно-планувальні рішення малоповерхових одноквартирних та блокованих будинків. Планувальні схеми багатоповерхових будинків
10	Тема 10. Основи та фундаменти, їх конструктивні рішення	Класифікація основ та вимоги до них. Методи та способи покращення основ. Класифікація фундаментів та вимоги до них.
11	Тема 11. Конструкції стін, їх основні елементи та деталі.	Дерев'яні стіни з колод та брусів. Конструкції суцільних та полегшених стін з цегли, керамічних і бетонних каменів. Влаштування вентиляційних каналів та забезпечення звукоізоляції. Вимоги до вікон та дверей. Основні вузли віконних та дверних прорізів. Сучасні конструкції утеплення стін.
12	Тема 12. Перекриття та підлоги.	Дерев'яні, металеві та залізобетонні балкові перекриття. Залізобетонні збірні та монолітні плитні перекриття. Типи підлог, їх класифікація і конструктивні рішення.
13	Тема 13. Дахи та покрівлі.	Конструктивні особливості дерев'яних кроквяних систем. Висячі та приставні крокви. Рулонні покрівлі та їх конструктивні особливості.
	Тема 14. Сходи, ліфти та пандуси.	Особливості проектування гвинтових сходових маршів, та маршів із забіжними сходами. Пандуси, ескалатори, Ліфти.
	Тема 15. Архітектурне проектування громадських будівель та споруд.	Об'ємно-планувальні і конструктивні рішення громадських будівель. Функціональні та фізико-технічні

		особливості проектування громадських будівель.
	Тема 16. Основи проектування промислових будівель та комплексів.	Функціональні задачі проектування промислових будівель. Об'ємно-планувальні та конструктивні рішення промислових будівель, споруд та комплексів.
	Тема 17. Призначення виробничих будівель, їх класифікація.	Вимоги до виробничих будівель.
	Тема 18. Підйомно-транспортне устаткування	Деталі вузлів збірного залізобетонного і сталевго каркасу одноповерхових будівель.
	Тема 19. Параметри об'ємно-планувального вирішення виробничих будівель.	Деталі вузлів збірного залізобетонного і сталевго каркасу багатоповерхових будівель
	Тема 20. Елементи і конструктивні типи одноповерхових виробничих будівель.	Особливості проектування змішаних каркасів.
	Тема 21. Елементи і конструктивні типи багатоповерхових виробничих будівель.	Збірні балкові та безбалкові каркаси
	Тема 22. Класифікація фундаментів виробничих будівель, вимоги до них.	Особливості проектування стін в ґрунті.
	Тема 23. Залізобетонні та сталеві каркаси, їх принципи проектування.	Особливості проектування будівель з легких металевих конструкцій.
	Тема 24. Класифікація стін і фахверхів, їх типи та і проектування.	Розгляд технологічного процесу як основа проектування.
	Тема 25. Класифікація і особливості вікон, дверей та воріт в промислових будівлях.	Особливості протипожежні перепони.
	Тема 26. Типи та принципи проектування покриття і ліхтарів промислових будівель.	Проектування виробничих будівель з урахуванням технологічного процесу.

	Тема 27. Класифікація підлог для промислових будівель.	Конструктивні деталі підлог промислових будівель.
	Тема 28. Інші елементи виробничих будівель.	Проектування виробничих будівель в сейсмічних районах.

Оцінювання самостійної роботи студентів проводяться також проведенням тестування в Гугл формі та частково в системі електронного навчання Мудл. З переліком тестових завдань можна ознайомитись в системі електронного навчання Мудл або безпосередньо у викладача.

Критерії оцінювання самостійної роботи

Перелік завдань передбачених на самостійне опрацювання відповідно до кожної теми змістового модуля враховується в системі оцінювання поточного контролю. Виконання самостійної роботи оцінюється в 1 (один) бал.

Максимальна кількість балів за проходження тестування до кожної теми змістовного модуля 2 бала.

Методи навчання

До методів вивчення дисципліни «Архітектура будівель і споруд» належать: лекції, ілюстративні пояснення з допомогою комп'ютерної техніки, практичні роботи та виконання комплексу завдань для самостійної роботи студентів.

На лекції здійснюється послідовний і систематизований виклад кожної теми навчальної дисципліни та демонструванням на проекторі ілюстрацій для наочного сприйняття та засвоєння навчального матеріалу. Лекція органічно поєднується з іншими видами навчальних занять (зокрема з дисципліною «Будівельне матеріалознавство», «Інженерне креслення», «Технологія будівельного виробництва»), слугує підґрунтям для поглиблення і систематизації знань, які набуваються студентами у процесі аудиторної і позааудиторної навчальної роботи.

На практичному занятті здійснюється розв'язок студентами практичних задач з графічним супроводом. При цьому формуються вміння і навички практичного застосування теоретичного матеріалу шляхом індивідуального виконання студентом відповідно сформульованих завдань.

Система контролю та оцінювання

До системи контролю під час оцінювання студентів застосовуються наступні методи контролю: усного контролю, письмового/графічного контролю, тестового контролю, самоконтролю. Усний контроль проводиться шляхом опитування на занятті (питання-відповідь). Письмовий контроль здійснюється шляхом виконання графічного креслення. Для самоконтролю студентам наведено перелік питань, що відповідають змісту лекційного заняття.

Система контролю з навчальної дисципліни Архітектура будівель і споруд» складається з таких форм контролю: поточний, модульний, підсумковий.

Поточний і модульний контроль навчальної роботи студентів передбачає рейтингове оцінювання знань, умінь і навичок студентів за окремими змістовими модулями та їх елементами. Оцінювання знань студентів відбувається на практичних заняттях, модульних контрольних роботах, кінцевій формі контролю.

Критерії оцінювання навчальних досягнень студентів за результатами поточного контролю.

Навчальні досягнення студентів оцінюються відповідно до повноти і чіткості відповідей на кожному етапі контролю.

Розподіл балів, які отримують студенти

Поточне оцінювання (аудиторна та самостійна робота)																												Кількість балів (залік)	Сумарна к-ть балів
Змістовий модуль 1								Змістовий модуль 2								Змістовий модуль3					Змістовий модуль4								100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28		
2	10	2	1	1	1	1	6	1	1	1	1	1	1	1	6	1	1	1	1	6	2	1	1	1	1	1	6	40	

T1, T2 ... T13 – теми змістових модулів.

Для прикладу (курсова робота)

Виклад та розуміння основних положень змісту роботи	Презентація змісту роботи	Захист роботи	Сумарна к-ть балів
до <u>10</u>	до <u>50</u>	До <u>40</u>	100

Критерії оцінювання результатів навчання з навчальної дисципліни Архітектура будівель і споруд на підсумковому контролі.

Оцінювання програмних результатів навчання здобувачів освіти здійснюється за шкалою європейської кредитно-трансферної системи ЄКТС.

Критерієм успішного оцінювання є досягнення здобувачем вищої освіти мінімальних порогових рівнів (балів) за кожним запланованим результатом навчання.

Підсумкова оцінка, як показник результатів вивчення навчальної дисципліни, складається із сумарної кількості балів за поточне оцінювання – **60 балів** та підсумкового модуль -контролю (залік) – **40 балів**, за **100-бальною** університетською шкалою.

Шкала оцінювання: національна та ЄКТС

Оцінка за національною шкалою	Оцінка за шкалою ЄКТС	
	Оцінка (бали)	Пояснення за розширеною шкалою
Відмінно	A (90-100)	відмінно
Добре	B (80-89)	дуже добре
	C (70-79)	добре

Задовільно	D (60-69)	задовільно
	E (50-59)	достатньо
Незадовільно	FX (35-49)	(незадовільно) з можливістю повторного складання
	F (1-34)	(незадовільно) з обов'язковим самостійним повторним опрацюванням освітнього компонента до перескладання

Перелік питань для самоконтролю та підсумкового контролю навчальних досягнень студентів

1. Що таке визначення поняття „архітектура”?
2. Які фактори впливають на розвиток архітектури?
3. Вплив розвитку будівельної техніки на архітектуру .
4. Основні вимоги, що стеляться до будинків.
5. Зовнішні впливи, які сприймають будівлі.
6. Класифікація будинків.
7. Що таке типізація й уніфікація?
8. Дайте визначення основних об'ємно-планувальних параметрів будівлі.
9. Що таке Є М С?
10. Основні види розмірів і їхня оцінка.
11. Основні конструктивні елементи будівлі.
12. Які конструкції визначають конструктивну схему будинку?
13. Основні переваги конструктивної схеми з поздовжніми несучими стінами.
14. Які основні типи каркасів будинку?
15. Які види стін за характером роботи застосовують у каркасних будинках?
16. Види ґрунтів і коротка характеристика вимог до ґрунтів, використовуваним як природні основи.
17. Способи зміцнення ґрунтів.
18. Основні конструктивні схеми фундаментів.
19. Як визначити глибину закладання фундаменту?
20. Коротка характеристика збірних стрічкових і стовпчастих фундаментів.
21. У яких випадках застосовують пальові фундаменти?
22. Призначення вимоцнення і її конструктивне рішення.
23. Основні вимоги до стін.
24. Види стін за характером роботи і матеріалом.
25. Назвіть основні архітектурно-конструктивні елементи стін і дайте їхнє визначення.
26. Основні системи кладки стін з цегли.
27. Який вид кладки з цегли дозволяє скоротити товщину стін і одержати економію матеріалів?

28. У яких випадках улаштовують деформаційні шви? Їхні види.
29. Основні вимоги до перекриттів, їхня класифікація і види.
30. Заходи для підвищення довговічності дерев'яних перекриттів.
31. Конструктивні рішення балкових перекриттів.
32. Особливості влаштування перекриттів із залізобетонних панелей-настилів.
33. Основні конструктивні схеми перекриттів із плит.
34. Особливості влаштування горищних і над підвальних перекриттів.
35. Види підлог і вимоги до них.
36. Конструктивні рішення підлог суцільних, зі штучних і рулонних матеріалів.
37. Види покриттів і основні вимоги, що пред'являються до них.
38. Влаштування горищних покриттів з дерев'яних конструкцій.
39. Суміщені покриття. Їхні основні види.
40. Влаштування водовідведення з горищних і суміщених дахів.
41. Класифікація сходів по призначенню, числу маршів у межах поверху.
42. З яких основних конструкцій складаються сходові клітки?
43. Основні правила побудови сходи і призначення розмірів.
44. Особливості влаштування пандусів.
45. Пристрій спеціальних евакуаційних шляхів.
46. Види ліфтів і способи розташування ліфтових шахт.
47. У яких випадках улаштовують ескалатори?
48. Основні характеристики та риси архітектурних стилів?

Зарахування результатів неформальної освіти

Відповідно до «Положення про взаємодію формальної та неформальної освіти, визнання результатів навчання (здобутих шляхом неформальної та/або інформальної освіти, в системі формальної освіти) у Чернівецькому національному університеті імені Юрія Федьковича (протокол №16 від 25 листопада 2024 року) (<https://www.chnu.edu.ua/media/4g5fzssb/poriadok-vyznannia-rezultativ-navchannia-zdobutykh-shliakhom-neformalnoi-ta-abo-informalnoi-osvity.pdf>) у процесі вивчення дисципліни здобувачу освіти може бути зараховано до 25% балів, отриманих за результатами неформальної та/або інформальної освіти з проблем, що відповідають тематиці курсу.

Рекомендована література

Основна

1. Пожежна безпека об'єктів будівництва. Загальні вимоги : ДБН В.1.1-7:2016. – [Чинний від 2016-31-10]. – К. : Мінрегіонбуд України, 2016. – 61 с. – (Державні будівельні норми України).
2. Основні вимоги до проектної та робочої документації. Система проектної документації для будівництва : ДСТУ Б А.2.4-4:2009. – [Чинний від 2009-24-01]. – К. : Мінрегіонбуд України, 2009. – 47 с
3. Правила виконання архітектурно-будівельних робочих креслень. Система проектної документації для будівництва : ДСТУ Б А.2.4-7:2009. – [Чинний від 2009-24-01]. – К. : Мінрегіонбуд України, 2009. – 71 с.

4. Модульна координація розмірів у будівництві. Загальні положення : ДСТУ Б.В.1.3-3:2011. – [Чинний від 2012-30-12]. – К. : Мінрегіонбуд України, 2012. – 16 с.
5. Архітектурні конструкції. Дрьомова Л.В. Навчальний посібник для студентів 2 курсу напряму 6.060.102 – «Архітектура». -Харків: ХНАМГ, 2007. – 164с.

Додаткова

7. ДБН 79-92. Державні будівельні норми. Житлові будинки для індивідуальних забудовників України. -К.: Держбуд України, 1992 р.-16 с.
8. ДБН В.2.2-15-2005. Державні будівельні норми України. Будинки і споруди. Житлові будинки. Основні положення.-К.: Державний комітет України з будівництва і архітектури, 2005 р.- 36 с.
9. ДБН 360-92**. Державні будівельні норми України. Містобудування. Планування і забудова міських і сільських поселень. –К.: Мінбудархітектури України, 2002. – 92 с.
10. ДБН В.2.6-31:2006. Державні будівельні норми України. Конструкції будинків і споруд. Теплова ізоляція будівель. -К.: Мінбуд України, 2006. - 65 с.
11. ДСТУ-Н Б В.1.1-27:2010. Національний стандарт України. Захист від небезпечних геологічних процесів, шкідливих експлуатійних впливів, від пожежі. Будівельна кліматологія. –К.: Мінбуд України, 2011. – 123 с.

Покликання на інформаційні ресурси в інтернеті, відео-лекції, інше методичне електронне забезпечення:

1. Кабінет Міністрів України / [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.kmu.gov.ua/>
2. Законодавство України / [Електронний ресурс]. – Режим доступу : <http://www.rada.kiev.ua/>.
3. Державний комітет статистики України / [Електронний ресурс]. – режим доступу: <http://www.ukrstat.gov.ua/>
4. Національна бібліотека ім. В.І. Вернадського / [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.nbuv.gov.ua/>
5. Рівненська обласна універсальна наукова бібліотека (м. Рівне, майдан Короленка, 6) / [Електронний ресурс]. – Режим доступу : <http://www.libr.rv.ua/>
6. Рівненська централізована бібліотечна система (м. Рівне, вул. Київська, 44) / [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://cbs.rv.ua/>
7. Цифровий репозиторій ХНУГХ ім. А.Н. Бекетова / [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://eprints.kname.edu.ua/> Котеньова З. І. Конспект лекцій з курсу «Архітектура будівель і споруд» (для студентів 2 та 3 курсів всіх

форм навчання за напрямом підготовки 6.060101 «Будівництво» зі спеціальностей «Теплогазопостачання і вентиляція», «Промислове та цивільне господарство» та «Охорона праці в будівництві») / [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://eprints.kname.edu.ua/21617/>; Романенко, І.І. (2011) Архітектура будівель і споруд. Конспект лекцій навчальної дисципліни для студентів 2 і 3 курсів денної і заочної форм навчання та другої вищої освіти за напрямом підготовки (0921) 6.060101 «Будівництво», спеціальності «Міське будівництво та господарство», спеціалізації «Технічне обслуговування, ремонт та реконструкція будівель» / [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://eprints.kname.edu.ua/21107/>.

8. Цифровий репозиторій Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна

/ [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://dspace.univer.kharkov.ua/handle/123456789/568>

9. Наукова бібліотека НУВГП (м. Рівне, вул. Олекси Новака, 75) / [Електронний ресурс].

– Режим доступу: <http://nuwm.edu.ua/naukova-biblioteka>
http://nuwm.edu.ua/MySQL/page_lib.php

Політика академічної доброчесності

Дотримання політики щодо академічної доброчесності учасниками освітнього процесу при вивченні навчальної дисципліни регламентовано такими документами:

- ✓ «Етичний кодекс Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича» <https://www.chnu.edu.ua/media/jxdfs0zb/etychnyi-kodeks-chernivetskoho-natsionalnoho-universytetu.pdf>
- ✓ «Положенням про виявлення та запобігання академічного плагіату у Чернівецькому національному університету імені Юрія Федьковича» https://www.chnu.edu.ua/media/f5eleobm/polozhennya-pro-zapobihannia-plahiatu_2024.pdf