



ЦЕНТРАЛЬНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ
ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ



Кафедра будівельних, дорожніх машин і будівництва

СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Назва курсу	Архітектура будівель і споруд (спецкурс)
Викладач 	Володимир ЯЦУН, доктор технічних наук, доцент, завідувач кафедри будівельних, дорожніх машин і будівництва
Контактний тел.	+38(066) 958-86-58
E-mail:	yvkr@i.ua
Рівень вищої освіти	бакалавр
Обсяг та ознаки дисципліни	Вибіркова навчальна дисципліна Змістових модулів – 2 Форма контролю: залік. Загальна кількість кредитів – 4, годин – 120. Формат: очний (offline / face to face) / дистанційний (online). Мова викладання: українська.
Консультації	Консультації проводяться відповідно до Графіку, розміщеному в інформаційному ресурсі moodle.kntu.kr.ua; у режимі відеоконференцій Zoom, через електронну пошту, Viber, Messenger, Telegram за домовленістю.
Пререквізити	Ефективність засвоєння змісту дисципліни «Архітектура будівель і споруд (спецкурс)» значно підвищиться, якщо здобувач освітнього ступеню бакалавр попередньо опанував матеріалом таких дисциплін як: «Будівельне матеріалознавство», «Інженерна геодезія», «Архітектура будівель і споруд».

1. Мета і завдання дисципліни

Метою вивчення навчальної дисципліни є ознайомлення з основами архітектури будівель і споруд, їх конструктивними схемами та елементами; отримання та засвоєння практичних навичок архітектурного проектування будівель і споруд відповідно до їх функціонального призначення.

Завдання вивчення дисципліни:

- ознайомитись з основними положеннями проектування будівель;
- ознайомитись з основними проблемами в проектуванні житлових, громадських та промислових будівель і споруд;
- вивчити основні вимоги, що висуваються до об'єктів проектування залежно від їх призначення та розташування в навколишньому середовищі;
- сформулювати та накопичити основні знання щодо нормативно-технічних вимог до будівель і споруд різного призначення, необхідних для практики архітектурного проектування;
- отримати практичні навички з застосування архітектурно-композиційних рішень при проектуванні житлових, громадських та промислових об'єктів....

2. Результати навчання

У результаті вивчення навчальної дисципліни здобувач вищої освіти повинен

знати:

- основи створення об'ємно-планувальних рішень будівельних об'єктів для подальшого проектування;
- сучасні інформаційні технології для проектування, будівництва та експлуатації об'єктів професійної діяльності;
- об'ємно-планувальні та конструктивні рішення будівель і споруд;
- класифікацію будівель та споруд за різними ознаками;
- функціонально-технологічні, фізико-технічні, естетичні, економічні і екологічні аспекти проектування та експлуатації будівель, споруд і їх елементів;
- основи модульної координації, уніфікації, стандартизації та типізації в будівництві;
- конструктивні системи та схеми будівель і споруд;
- принципи та прийоми конструювання як окремих несучих і огорожувальних елементів, так і будівель та споруд в цілому;
- основи будівельної фізики;
- вплив вимог санітарної гігієни та безпеки на архітектуру будівель і споруд;
- кількісні та якісні параметри будівель і споруд, що відповідають сучасному рівню розвитку суспільства;

вміти:

- обґрунтовано вибирати конструктивну і будівельну систему будівлі з великорозмірних елементів, раціонально сполучаючи конструктивне рішення з художньою виразністю форми;
- визначати приблизні габарити і переріз конструкцій;
- правильно обирати раціональні конструктивні системи та схеми інженерного обладнання будівель і споруд;
- конструювати несучі та огорожувальні елементи будівель з великорозмірних елементів;
- розраховувати площі адміністративно-побутових приміщень та кількість необхідного санітарно-технічного обладнання;
- виконувати теплотехнічний розрахунок;
- грамотно виконувати і читати архітектурно-будівельні креслення будівель і споруд;
- користуватись нормативно-довідковою та науково-технічною літературою при прийнятті самостійних рішень.

набути соціальних навичок (soft-skills):

- працювати в команді під час розроблення архітектурних рішень;
- ефективно комунікувати з фахівцями суміжних галузей;
- презентувати та аргументовано захищати прийняті архітектурні рішення;
- критично оцінювати власні проєктні рішення;
- творчо підходити до вирішення архітектурних завдань;
- організовувати власну роботу та дотримуватися встановлених термінів;
- приймати обґрунтовані професійні рішення;
- враховувати потреби замовника та вимоги користувачів будівель і споруд.

3. Політика курсу та академічна доброчесність

Очікується, що здобувачі вищої освіти будуть дотримуватися принципів академічної доброчесності, усвідомлювати наслідки її порушення.

Під час освітнього процесу в Центральнотехнічному національному університеті здобувачі вищої освіти, викладачі та адміністрація діють відповідно до: Положення про організацію освітнього процесу; Положення про організацію вивчення вибіркового навчального дисциплін та формування індивідуального навчального плану ЗВО; Кодексу академічної доброчесності ЦНТУ.

4. Програма навчальної дисципліни

Змістовий модуль 1.

Тема 1. Громадські будівлі

Тема 2. Планування будівель

Тема 3. Евакуація людей

Тема 4. Основи і фундаменти

Тема 5. Фундаменти ч.1

Тема 6. Фундаменти ч.2

Тема 7. Стіни

Змістовий модуль 2.

Тема 8. Великопанельні житлові будівлі

Тема 9. Перекриття

Тема 10. Підлоги

Тема 11. Дахи і покрівлі

Тема 12. Покрівельні матеріали

Тема 13. Сходи

Тема 14. Перегородки

5. Критерії та засоби оцінювання

Методи контролю: спостереження за навчальною діяльністю студентів, усне опитування, тестовий контроль.

Форма підсумкового контролю: **залік**.

Критерієм успішного навчання є досягнення здобувачем вищої освіти мінімальних порогових рівнів оцінок за кожним результатом навчання.

Забезпечення об'єктивності оцінювання здобувачів вищої освіти здійснюється шляхом застосування накопичувальної системи нарахування балів оцінювання результатів навчання з кожної теми освітнього компоненту впродовж семестру. Протягом семестру здобувач вищої освіти може отримати максимум 100 балів, у тому числі: перший рубіжний контроль – 50 балів, другий рубіжний контроль – 50 балів. По поточному контролю здобувач може набрати бали за активність на лекційних та практичних (семінарських) заняттях, виконання лабораторної роботи, виявлення рівня підготовки здобувачів із зазначеної теми під час опитування, тестування, презентації індивідуальних завдань, вирішення практичних задач та кейсів тощо.

Схема нарахування балів з навчальної дисципліни

Назва теми	Форми контролю результатів навчання здобувачів вищої освіти*									Разом
	Виконання практичного (семинарського) завдання	Виконання лабораторної роботи	Розв'язування тестів	Опитування	Виконання завдань самостійної роботи	Виступ з доповіддю / презентацією	Розв'язання ситуаційних вправ (кейсів)	Виконання розрахунково-аналітичних завдань		
Тема 1. Громадські будівлі	5			3						
Тема 2. Планування будівель				3						
Тема 3. Евакуація людей	5			3						
Тема 4. Основи і фундаменти				3						
Тема 5. Фундаменти ч.1	5			3						
Тема 6. Фундаменти ч.2				3						
Тема 7. Стіни	5		10	3						
Тема 8. Великопанельні житлові будівлі				3						
Тема 9. Перекриття	5			3						
Тема 10. Підлоги				3						
Тема 11. Дахи і покрівлі	5			3						
Тема 12. Покрівельні матеріали				3						
Тема 13. Сходи	5			3						
Тема 14. Перегородки			10	3		3				
Разом	35		20	42		3				100

Шкала оцінювання: національна та ЄКТС

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ЄКТС	Оцінка за національною шкалою	
		для екзамену, курсового проєкту (роботи), практики	для заліку
90-100	A	відмінно	зараховано
82-89	B	добре	
74-81	C		
64-73	D	задовільно	
60-63	E		
35-59	FX	незадовільно з можливістю повторного складання	не зараховано з можливістю повторного складання
1-34	F	незадовільно з обов'язковим повторним вивченням дисципліни	не зараховано з обов'язковим повторним вивченням дисципліни

6. Рекомендовані джерела інформації

Основні

1. Семко, В. О. Архітектура будівель і споруд. Архітектурні конструкції малоповерхових цивільних будівель : навч. посіб./ В. О. Семко, М. В. Пашинський ; Центральноукраїн. нац. техн. ун-т. - 3-тє вид., перероб. і допов. - Кропивницький : ЦНТУ, 2020. -185 с. – Режим доступу: <http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/bitstream/123456789/10159/3/Architecture.pdf>

2. Архітектура будівель і споруд: Навчальний посібник / З.І.Котеньова. – Харків: ХНАМГ, 2007. – 170 с..

Додаткові

1. ДБН В.2.6-31:2021 Теплова ізоляція та енергоефективність будівель. – К.: Мінрегіон України, 2022. – 27 с.

2. ДБН В.2.2-15:2019 Житлові будинки. Основні положення. – К.: Мінрегіон України, 2019 . – 43с.

3. ДБН В.2.2-9:2018 Громадські будинки та споруди. Основні положення. – К.: Мінрегіон України, 2019 . – 47с.

4. ДСТУ Б А.2.4 – 7:2009 Правила виконання архітектурно-будівельних робочих креслень. – К.: Мінрегіон України, 2009 . – 75с.

5. РЕКОМЕНДАЦІЇ щодо організації укриття в об'єктах фонду захисних споруд цивільного захисту персоналу та дітей (учнів, студентів) закладів освіти. Додаток до листа ДСНС від 14.06.2022 № 03-1870/162-2.

Інформаційні ресурси

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. Цифровий репозиторій ЦНТУ/ [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://dspace.kntu.kr.ua>
6. <http://uk.wikipedia.org/> - вільна енциклопедія
7. Джирма, С., Пашинський, М. В., & Перун, С. С. (2026). Технологічні рішення для підвищення енергоефективності віконних прорізів при новому будівництві і реконструкції житлового фонду. *Центральноукраїнський науковий вісник. Технічні науки*, (14(45), 234–244. [https://doi.org/10.32515/2664-262X.2026.14\(45\).234-244](https://doi.org/10.32515/2664-262X.2026.14(45).234-244)