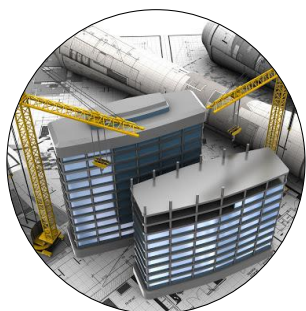




**КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТОРГОВЕЛЬНО-
ЕКОНОМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
ФАКУЛЬТЕТ РЕСТОРАННО-ГОТЕЛЬНОГО ТА
ТУРИСТИЧНОГО БІЗНЕСУ
КАФЕДРА ІНЖЕНЕРНО-ТЕХНІЧНИХ ДИСЦИПЛІН
СИЛАБУС (SYLLABUS)

Назва дисципліни

**ІНЖИНІРИНГ БУДІВЕЛЬ
BUILDING ENGINEERING**



Це чудово, якщо щось працює, й до
того ж, працює інтуїтивно

Джон Айв дизайнер 1967

Викладач (-і)



Гришко Григорій Іванович
ст. викл.. кафедри інженерно-технічних
дисциплін

Контакти

м. Київ, вул. Кіото, 19 ауд. А-238, тел.: (044) 531-47-57

E-mail:

grigory.grishko@gmail.com

**Сторінка
дисципліни в
системі
дистанційного
навчання КНТЕУ**

<http://ldn.knute.edu.ua/course/view.php?id=610>

Консультації

Відповідно до графіку індивідуальних консультацій:
<https://knute.edu.ua/blog/read/?pid=11189&uk>

Мова викладання: українська, англійська

Рік навчання. 2020/2021.

Семестр. II.

Коротка анотація. Інжиніринг будівель це проектування і конструювання громадських і приватних, інфраструктурних (аеропорти, вокзали, порти тощо) суспільних (театрів, музеїв, ресторанів тощо), житлових та інших об'єктів. Інжиніринг будівель традиційно поділяють на підрозділи, що вивчають конструкцію будівель, інжиніринг ділянки, інжиніринг систем життєзабезпечення.

Освітній ступінь. бакалавр / bachelor

Галузь знань	Спеціальність	Спеціалізація	Тип дисципліни
24 «Сфера обслуговування» / Services	241 «Готельно-ресторанна справа» / Hotel and Restaurant Business	«Готельно-ресторанна справа» / Hotel and Restaurant Business	За вибором

2. Мета дисципліни полягає в реалізації змісту освітньої програми підготовки здобувачів освітнього ступеня «бакалавр», набутті навичок щодо застосування теоретичних знань у галузі будівництва, а також навичок самостійної, творчої роботи, що знадобляться для розвитку й оновлення в сфері будівництва та експлуатації будівель готелів та ресторанів..

3. Результати навчання - полягають у досягненні мети та виконанні означених завдань:

Студент повинен знати:

– вимоги основних нормативних документів, що регламентують будівельну діяльність;

- функції служби замовника-забудовника;
- властивості основних будівельних матеріалів;
- класифікацію будівель, та загальні вимоги до них;
- види каркасів будівель та їх елементи;
- функціонально-планувальні вимоги до структури будівель;
- класифікацію фундаментів;
- конструктивні елементи та інженерні системи будівель;
- особливості розташування громадських будівель;
- електропостачання та вертикальний транспорт;
- порядок договірних відносин у будівництві;
- зміст та порядок здійснення авторського та технічного нагляду за будівництвом;
- зміст та порядок технічної експлуатації будівель і споруд;
- характеристики нетрадиційних і відновлюваних джерел енергії;
- основні принципи зеленого будівництва;
- зміст енергозбереження в будівництві;
- умови раціональної експлуатації будівель.

Студент повинен вміти:

– приймати принципові рішення щодо проектування нового будівництва, реконструкції та капітального ремонту будівель;

- знати порядок набуття права на землю юридичними особами та громадянами;
- мати навички в складанні кошторисної документації;
- вирішувати основні питання технічного нагляду замовника за будівництвом;
- вирішувати основні питання експлуатації будівель, споруд та інженерних систем;
- організовувати підготовку та проведення поточного ремонту будівель, споруд і приміщень готелів та ресторанів.

4. Обсяг дисципліни. Дисципліна «Інжиніринг будівель» за вибором, містить 6 кредитів ECTS. Загальна кількість годин – 180 з них 28 – лекцій, 28 – лабораторних занять і 124 – самостійної роботи для здобувачів спеціальності 181 «Харчові технології» (Food Technologies).

5. Пререквізити – дисципліна «Інжиніринг будівель» займає одне з ключових місць у навчальному плані підготовки бакалаврів та у структурно-логічній схемі, викладається після вивчення дисциплін «Ресторанна справа», «Готельна справа», «Устаткування закладів готельно-ресторанного господарства», «Організація дозвілля», «Маркетинг», «Інженерна графіка», «Організація ресторанного господарства» та ін.

6. Технічне й програмне забезпечення /обладнання – Вивчення дисципліни передбачає використання комп'ютерної техніки та програмних продуктів (візуальних засобів моделювання)

7. Календарно-тематичний план (схема вивчення дисципліни)

Назва теми	Кількість годин			Форми контролю	Навчальний тиждень	
	Всього годин/кредитів	з них				
		Лекції	Лабораторні заняття			Самостійна робота студентів
Тема 1. Будівництво у системі національної економіки України. Договірні відносини у будівництві.	10	2	2	6	УО; КР;	1
Тема 2. Основні будівельні матеріали	14	2	2	10	УО; КР;	2
Тема 3. Громадські будівлі	10	2	2	6	УО; КР;	3
Тема 4. Ґрунти. Основи та фундаменти	10	2	–	8	УО; КР;	4
Тема 5. Конструктивні елементи громадських будівель	14	2	2	10	УО; КР;	5
Тема 6. Землевідведення та землекористування	14	2	3	9	УО; КР; ІЗ	6
Тема 7. Основи будівельного проектування	14	2	3	9	УО; КР; ІЗ	7
Тема 8. Інженерне обладнання будівель. Системи опалення	14	2	2	10	УО; КР; ІЗ	8
Тема 9. Вентиляція та кондиціонування	14	2	2	10	УО; КР; ІЗ	9
Тема 10. Водопостачання та каналізування	14	2	2	10	УО; КР; ІЗ	10
Тема 11. Електропостачання та вертикальний транспорт. Нетрадиційні та відновлювальні джерела енергії.	14	2	2	10	УО; КР; ІЗ	11
Тема 12. Системи зв'язку, телекомунікацій, охоронної та протипожежної сигналізації	14	2	1	11	УО; КР; ІЗ	12
Тема 13. Проектування і експлуатація інженерних систем будівель	12	2	2	10	УО; КР; ІЗ	13
Тема 14. Технічна експлуатація будівель і споруд	12	2	3	7	УО; КР; ІЗ	14
Разом по дисципліні	180	28	28	124		14
Підсумковий контроль – Письмовий екзамен						

Примітка: УО – усне опитування; Т- тестування; КР – виконання контрольної роботи; ІЗ – виконання індивідуального завдання та його захист.

8. Система оцінювання та вимоги

Підсумкова модульна оцінка за семестр є сумою балів, отриманих студентом за виконання індивідуальних завдань та балів за результатами опитувань і тестувань. Максимальна модульна оцінка 100 балів.

Лабораторна робота № 1 Розрахунок вартості будівельних матеріалів (на прикладі виконання оздоблюваних робіт)	
Захист лабораторної роботи	6
Контрольне опитування за темою	4
Лабораторна робота №2	
Захист лабораторної роботи	6
Контрольне опитування за темою	4
Лабораторна робота №3	
Захист лабораторної роботи	6
Контрольне опитування за темою	4
Лабораторна робота №4	
Захист лабораторної роботи	6
Контрольне опитування за темою	4
Лабораторна робота №5	
Захист лабораторної роботи	6
Контрольне опитування за темою	4
Лабораторна робота №6	
Захист лабораторної роботи	6
Контрольне опитування за темою	4
Оформлення звіту з лабораторних робіт	5
Контрольна робота №1 по матеріалу лекцій 1-14годин	10
Контрольна робота №2 по матеріалу лекцій 15-28годин	10
Презентація та захист індивідуальної роботи	10
Додаткові бали (доповідь на студентській конференції, публікації: стаття, тези доповіді, і т.д.) не більш	5
Загальна кількість балів	100

Екзаменаційна оцінка є результатом виконання екзаменаційного іспиту. Робочою програмою передбачено 14 лабораторних занять, загальна сума балів за виконання лабораторних робіт складає 56 балів, за виконання самостійних робіт складає – 44 бали.

Максимальна екзаменаційна оцінка становить 100 балів.

9. Рекомендована література (основні джерела):

Нормативні

1. ДБН 360 - 92 ** Містобудування. Планування і забудова міських і сільських поселень. – К.: Держбуд України, 2002. – 100 с.
2. ДБН В.2.2-9-99 Громадські будинки і споруди. Основні положення. – К.: Держбуд України, 1999. – 46 с.
3. ДБН В.2.2-20-2008 Будинки і споруди. Готелі. – К.: Міністерство регіонального розвитку та будівництва України, 2009. – 54 с.

4. ДБН В.2.2-25:2009 Будинки і споруди. Підприємства харчування (заклади ресторанного господарства). – К.: Мінрегіонбуд України, 2010. – 83с.
5. ДБН В.2.5-64-2012 Внутрішній водопровід та каналізація. Частина І. Проектування. Частина ІІ. Будівництво.
6. ДБН В.2.5-20–2001. Газопостачання.
7. ДБН В.2.5-23–2003. Проектування електрообладнання об’єктів цивільного призначення.
8. ДБН В.1.2-5:2007. СНББ. Науково-технічний супровід будівельних об’єктів .
9. ДСТУ Б А.2.4-4:2009. Система проектної документації для будівництва. Основні вимоги до проектної та робочої документації. – К. : Мінрегіонбуд України, 2009. – 66 с.
10. ДСТУ Б Д.1.1-1:2013 Правила визначення вартості будівництва
11. ДСТУ 4269:2003 Послуги туристичні. Класифікація готелів. – К.: Держспоживстандарт України, 2004. – 13 с.
12. ДСТУ 4281:2004. Заклади ресторанного господарства. – К.: Держспоживстандарт України, 2004. – 12 с.

Інтернет-ресурси

13. www.vashdom.ru/articles/bionika.htm
14. www.ergotech.org.ua/AU/HistoruU.htm
15. www.design-interiors.com.ua
16. www.droekt.com.ua
17. zakon.rada.gov.ua
18. minregion.gov.ua
19. saee.gov.ua
20. dabi.gov.ua
21. leonorm.com.ua
22. budstandart.com.ua
23. ubc.ua
24. stroymart.com.ua
25. ketc.kiev.ua
26. svdevelopment.com
27. klimat-kamon.com.ua.