

Силабус курсу:



АРХІТЕКТУРА БУДІВЕЛЬ І СПОРУД (ЧАСТИНА ІІ)



Ступінь вищої освіти:	бакалавр
Спеціальність:	192 «Будівництво та цивільна інженерія»
Рік підготовки:	3
Семестр викладання:	осінній
Кількість кредитів ЄКТС:	5
Мова(-и) викладання:	українська
Вид семестрового контролю	залік

Автори курсу та лектори:

к.т.н., доц., Білошицька Наталія Іванівна, доцент кафедри будівництва, урбаністики та просторового планування

вчений ступінь, вчене звання, прізвище, ім'я та по-батькові, посада

beloshitska@snu.edu.ua

електронна адреса

+38-095-227-27-62

телефон

месенджер

412 ГК,
за розкладом
консультації

Цілі вивчення курсу:

Анотація навчального курсу

Метою вивчення дисципліни є формування знань, умінь і навичок з об'ємно-планувальних та конструктивних рішень будівель цивільного і промислового призначення; архітектурно-естетичних основ проектування цивільних і промислових будівель і споруд; зведення та реконструкції будівель і споруд різного призначення і складності. Знання і навички, отримані при вивченні дисципліни, спрямовані на використання майбутніми фахівцями у їхній професійній діяльності при проектуванні об'єктів цивільного та промислового будівництва.

Результати навчання:

В результаті вивчення дисципліни кожен здобувач вищої освіти зобов'язаний:

знати: вимоги нормативних документів до проектування об'єктів цивільного та промислового будівництва; об'ємно-планувальні та конструктивні рішення цивільних і промислових будівель і споруд; основні прийоми, засоби та методи формоутворення в архітектурі; інженерні, конструктивні, технологічні, економічні фактори архітектурного проектування; принципи поєднання конструктивних рішень, будівельних технологій і обслуговуючих систем в ціле; роль і можливості конструкцій і матеріалів у вирішенні проектних завдань; основні правила виконання архітектурно-будівельних робочих креслень.
вміти: оцінювати і враховувати кліматичні, інженерно-геологічні та екологічні особливості території будівництва при проектуванні об'єктів цивільного та промислового будівництва;

критично оцінювати існуючі та розробляти нові об'ємно-планувальні та конструктивні рішення будівель і споруд; складати і використовувати графічні і текстові проектні матеріали; працювати з нормативною будівельною літературою; використовувати отримані при вивченні дисципліни знання для успішного і мотивованого освоєння освітньої програми.

Передумови до початку вивчення:

Базові знання з дисциплін: «Комп'ютерна графіка у будівництві», «Інженерна геологія та вишукування», «Інженерна геодезія та вишукування», «Будівельне матеріалознавство», «Будівельна механіка», «Архітектура будівель і споруд» (частина I)

Мета курсу (набуті компетентності)

Внаслідок вивчення даного навчального курсу здобувач вищої освіти набуде наступних компетентностей:

ЗК01. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.

ЗК02. Знання та розуміння предметної області та професійної діяльності.

ЗК06. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.

СК03. Здатність проектувати будівельні конструкції, будівлі, споруди та інженерні мережі (відповідно до спеціалізації), з урахуванням інженерно-технічних та ресурсозберігаючих заходів, правових, соціальних, екологічних, техніко-економічних показників, наукових та етичних аспектів, і сучасних вимог нормативної документації у сфері архітектури та будівництва, охорони довкілля та безпеки праці.

СК05. Здатність застосовувати комп'ютеризовані системи проектування та спеціалізоване прикладне програмне забезпечення для вирішення інженерних задач будівництва та цивільної інженерії.

СК08. Усвідомлення принципів проектування сельбищних територій.

РН08. Раціонально застосовувати сучасні будівельні матеріали, вироби та конструкції на основі знань про їх технічні характеристики та технологію виготовлення.

РН09. Проектувати будівельні конструкції, будівлі, споруди, інженерні мережі та технологічні процеси будівельного виробництва, з урахуванням інженерно-технічних та ресурсозберігаючих заходів, правових, соціальних, екологічних, техніко-економічних показників, наукових та етичних аспектів, і сучасних вимог нормативної документації, часових та інших обмежень, у сфері архітектури та будівництва, охорони довкілля та безпеки праці.

РН11. Оцінювати відповідність проектів принципам проектування міських територій та об'єктів інфраструктури і міського господарства.

Структура курсу

№	Тема	Години (Л/ЛБ/ПЗ)	Стислий зміст	Інструменти і завдання
1.	Функціональні основи проектування громадських будівель і споруд	4/0/4	Класифікація громадських будівель і споруд. Об'ємно-планувальні рішення громадських будівель. Основні планувальні елементи громадських будівель. Комунікаційні зв'язки громадських будівель і комплексів: горизонтальні та вертикальні комунікації. Пожежна безпека і евакуація людей з будівель. Методи оцінки проектних рішень громадських будівель.	Участь в обговоренні на лекції. Виконання практичних робіт. Індивідуальні завдання

№	Тема	Години (Л/ЛБ/ПЗ)	Стислий зміст	Інструменти і завдання
2.	Конструкції громадських будівель і споруд	6/0/6	Загальні відомості. Єдина модульна система. Каркас, його особливості. Конструкції плоских покриттів великих прольотів. Просторові конструкції покриттів великих прольотів.	Участь в обговоренні на лекції. Виконання практичних робіт. Індивідуальні завдання
3.	Особливості архітектурної композиції громадських будівель	4/0/4	Адміністративні будівлі. Багатофункціональні комплекси. Заклади освіти: заклади дошкільної освіти; будівлі навчальних закладів. Заклади охорони здоров'я. Підприємства торгівлі. Торгові центри. Видовищні будівлі.	Участь в обговоренні на лекції. Виконання практичних робіт. Індивідуальні завдання
4.	Основи проектування будівель промислового призначення	6/0/6	Технологічний процес як основа проектування промислових будівель. Класифікація промислових будівель. Промислові споруди.	Участь в обговоренні на лекції. Виконання практичних робіт. Індивідуальні завдання
5.	Допоміжні будівлі і споруди промислових підприємств	4/0/4	Підсобна зона промпідприємств. Склади сировини і готової продукції. Склади паливно-мастильних матеріалів. Класифікація систем вентиляції та вимоги, що пред'являються до них. Допоміжні будівлі і приміщення. Адміністративні будівлі та їх компонування. Санітарно-побутові приміщення. Їх склад і структура. Передзаводська площа. Територія промпідприємства і її зонування.	Участь в обговоренні на лекції. Виконання практичних робіт. Індивідуальні завдання
6.	Об'ємно-планувальні та конструктивні рішення промислових будівель	4/0/4	Об'ємно-планувальні рішення одноповерхових промислових будівель. Переваги і недоліки одноповерхових будівель. Багатоповерхові будівлі промислового призначення.	Участь в обговоренні на лекції. Виконання практичних робіт. Індивідуальні завдання
7.	Фізико-технічні основи проектування будівель промислового призначення	4/0/4	Стан повітряного середовища виробничих приміщень. Температура виробничих будівель. Технологічні та санітарно-гігієнічні вимоги. Швидкість руху повітря. Аерація. Світловий режим в приміщеннях промислових будівель. Освітлення. Шуми і вібрації. Боротьба з шумами і вібраціями.	Участь в обговоренні на лекції. Виконання практичних робіт. Індивідуальні завдання
8.	Огляд пройденого матеріалу.	2/0/2	Основні аспекти вивченого курсу за матеріалами розглянутих тем.	Участь в обговоренні на лекції.

Рекомендована література

1. Шерешевский И.А. Конструирование гражданских зданий: учебное пособие для техникумов / И.А.Шерешевский. – М.: Архитектура-С, 2005. – 176 с.
2. Котеньова З.І. Архітектура будівель і споруд: Навчальний посібник / З.І.Котеньова. – Харків: ХНАМГ, 2007. – 170 с.
3. Лінда С.М. Архітектурне проектування громадських будівель і споруд: Навч. посібник / С.М. Лінда. – Львів: Вид-во НУ «Львівська політехніка», 2010. – 608 с.
4. Змеул С. Г. Архитектурная типология зданий и сооружений / С.Г. Змеул, Б.А. Маханько. – М.: Стройиздат, 1999. – 240 с.
5. ДБН В.2.2-9:2018. Громадські будинки та споруди. Основні положення
6. ДБН В.2.2-15:2019. Житлові будинки. Основні положення.

Методичне забезпечення

1. Конспект лекцій з дисципліни «Архітектура будівель і споруд». Частина 2. «Громадські будівлі» (для здобувачів вищої освіти спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія» /Укл.: Білошицька Н.І. – Северодонецьк: Вид-во СНУ ім. В. Даля, 2021. – 164 с.
2. Методичні вказівки до практичних занять з дисципліни «Архітектура будівель і споруд. Частина П» (для здобувачів вищої освіти спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія» /Укл.: Білошицька Н.І. – Северодонецьк: Вид-во СНУ ім. В. Даля, 2021. – 46 с.
3. Методичні вказівки до самостійної роботи з дисципліни «Архітектура будівель і споруд. Частина П» (для здобувачів вищої освіти спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія» /Укл.: Білошицька Н.І. – Северодонецьк: Вид-во СНУ ім. В. Даля, 2021. – 34 с.

Оцінювання курсу

За повністю виконані завдання студент може отримати визначену кількість балів:

Інструменти і завдання	Кількість балів
Участь в обговоренні на лекціях	20
Виконання практичних робіт	25
Індивідуальні завдання	25
Залік	30
Разом	100

Шкала оцінювання студентів

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ECTS	Оцінка за національною шкалою	
		для екзамену, курсового проекту (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
0-34	F	незадовільно з обов'язковим повторним вивченням дисципліни	не зараховано з обов'язковим повторним вивченням дисципліни

Політика курсу

Плагіат та академічна доброчесність:

Студент може пройти певні онлайн-курси, які пов'язані з темами дисципліни, на онлайн-платформах. При поданні документу про проходження курсу студенту можуть бути перезараховані певні теми курсу та нараховані бали за завдання.

Під час виконання завдань студент має дотримуватись політики академічної доброчесності. Запозичення мають бути оформлені відповідними посиланнями. Списування є забороненим.

Завдання і заняття:

Всі завдання, передбачені програмою курсу мають бути виконані своєчасно і оцінені в спосіб, зазначений вище. Аудиторні заняття мають відвідуватись регулярно. Пропущені заняття (з будь-яких причин) мають бути відпрацьовані з отриманням відповідної

Поведінка в аудиторії:

оцінки не пізніше останнього тижня поточного семестру. В разі поважної причини (хвороба, академічна мобільність тощо) терміни можуть бути збільшені за письмовим дозволом декана. На заняття студенти вчасно приходять до аудиторії відповідно до діючого розкладу та обов'язково мають дотримуватися вимог техніки безпеки.

Під час занять студенти:

- не вживають їжу та жувальну гумку;
- не залишають аудиторію без дозволу викладача;
- не заважають викладачу проводити заняття.

Під час контролю знань студенти:

- є підготовленими відповідно до вимог даного курсу;
- розраховують тільки на власні знання (не шукають інші джерела інформації або «допомоги» інших осіб);
- не заважають іншим;
- виконують усі вимоги викладачів щодо контролю знань.