



ВИЩЕ ПРОФЕСІЙНЕ УЧИЛИЩЕ № 7 м. Калуша

СИЛАБУС
навчальної дисципліни
«Архітектура будівель і споруд»

Галузь знань	19 Архітектура та будівництво
Спеціальність	192 Будівництво та цивільна інженерія
Освітньо-професійна програма	Будівництво та цивільна інженерія
Рівень освіти	Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти
Освітньо-професійний ступінь	Фаховий молодший бакалавр
Статус навчальної дисципліни	Обов'язкова освітня компонента, що формує спеціальні компетентності
Курс/семестр	I курс I семестр
Обсяг дисципліни (кредити ЄКТС/ загальна кількість годин)	3 кредити /90 год.
Мова викладання	Українська
Інформація про викладача	Викладач вищої кваліфікаційної категорії, Надія ШОПА nadija_danylivna@ukr.net
Розміщення курсу	Сайт закладу освіти https://vpu7.com.ua/
Дні занять та консультацій	За поточним розкладом
Розділ за видами занять та годинами навчання	Всього - 90 годин: Лекції – 24 год. Семінарські - 12 год. Самостійна робота - 54 год.
Мета навчальної дисципліни	Надання майбутнім фахівцям допомоги у вивченні архітектурно-конструктивної структури будівель, їх тектоніки; розуміння архітектури як єдності мистецтва і науки, що формує довкілля
Заплановані результати навчання	РН 6. Здійснювати пошук інформації, необхідної для знаходження творчих рішень або відповідей на чітко визначені конкретні та абстрактні проблеми, у тому числі за допомогою сучасних інформаційних технологій, ідентифікувати, аналізувати та оцінювати отримані дані. РН 8. Знати нормативні документи в галузі будівництва, архітектури і управлінської діяльності та грамотно застосовувати їх під час вирішення задач будівництва та цивільної інженерії. РН 9. Виконувати робочі креслення, читати та корегувати їх, розуміти роботу відповідних конструктивних елементів будівель, споруд та інженерних систем. РН 10. Здійснювати оптимальний підбір та ефективне використання сучасних будівельних матеріалів, виробів і конструкцій на підставі аналізу їх технічних характеристик і властивостей, а також урахування економічних, екологічних та етичних аспектів. РН 11. Застосовувати у професійній діяльності типові алгоритми розрахунків та правила конструювання конструктивних елементів

	об'єктів будівництва та інженерних систем, у тому числі з використанням спеціалізованого програмного забезпечення. РН 13. Самостійно готувати і оформлювати типові складові технічної документації. РН 14. Аналізувати вплив інженерно-геологічних особливостей території будівництва під час проектування і зведенні об'єктів будівництва та інженерних мереж, оцінювати стійкість відповідних об'єктів та мереж РН 17. Самостійно складати та аналізувати елементи проектно - технологічної та кошторисно - договірної документації, виконувати техніко - економічне обґрунтування, оцінювати економічні ризики під час проектування, будівництва ремонту і експлуатації будівель, споруд та інженерних систем. РН 19. Планувати, аналізувати, контролювати і оцінювати власну роботу та роботу інших осіб.
Заплановані знання та вміння	ЗК 3. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу. ЗК 4. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. ЗК 7. Здатність до адаптації та дії в новій ситуації. ЗК 8. Здатність виявляти ініціативу та підприємливість.
Зміст умінь – спеціальні компетентності	СК 1. Здатність користуватися нормативною, технічною і довідковою літературою, дотримуватися вимог ДБН та ДСТУ під час проектування, виконання робіт в галузі будівництва та цивільної інженерії. СК 2. Здатність читати та виконувати креслення, аналізувати структурну схему будівель, знати роботу окремих типових елементів конструкцій та їх взаємодію. СК 6. Здатність використовувати топографічні матеріали під час проектування і зведення об'єктів будівництва та інженерних мереж. СК 7. Здатність розробляти і застосовувати типові об'ємно-планувальні і конструктивні рішення. СК 8. Здатність вирішувати завдання проектування, зведення об'єктів будівництва та прокладання інженерних мереж у різних топографічних та геологічних умовах. СК 9. Уміння використовувати основи дизайну, моделювання і макетування під час проектування об'єктів будівництва та інженерних мереж, умінь їх використовувати у професійній діяльності
Навчальна логістика	І курс І семестр Зміст дисципліни: Модуль 1. Загальні відомості про архітектуру ЗМ 1. Архітектура : мистецтво та наука проектування та будівництва Тема 1: Зміст дисципліни Тема 2: Суть архітектури та її завдання ЗМ 2. Основні елементи архітектурної композиції Тема 3-4: Принципи архітектурної композиції Тема 5-6: Види та засоби композиції. Тектоніка Тема 7-8: Значення архітектурної композиції для створення гармонійного та функціонального простору Тема 9-10: Семінарське заняття. Модульна контрольна робота Модуль 2. Історія архітектури ЗМ 3. Архітектура стародавнього світу Тема 11-12: Архітектура первісного суспільства ЗМ 4. Архітектура Середньовіччя Тема 13: Раннє Середньовіччя Тема 14: Романський, готичний стилі ЗМ 5. Архітектура епохи Відродження Тема 15: Ренесанс, бароко Тема 16: Класицизм, романтизм ЗМ 6. Архітектура сучасності

	Тема 17-18: Семінарське заняття. Модульна контрольна робота Модуль 3. Будівлі і їх елементи ЗМ 7. Об'ємно-планувальні елементи Тема 19-20: Основні архітектурно-конструктивні елементи будівлі Тема 21-22: Семінарське заняття. Модульна контрольна робота Тема 23-24: Основні конструктивні та будівельні системи Тема 25: Деформаційні шви Тема 26-27: Семінарське заняття. Модульна контрольна робота Модуль 4. Елементи містобудівної структури ЗМ 8. Зонування території Тема 28: Функціональне зонування Тема 29: Транспортна інфраструктура Тема 30-31: Семінарське заняття. Модульна контрольна робота ЗМ 9. Містобудівне планування Тема 32-33: Рівні містобудівного планування Тема 34: Основні етапи розробки містобудівної документації Тема 35-36: Семінарське заняття. Модульна контрольна робота
Види занять	Лекція, навчальна дискусія, семінарські заняття, самостійна робота, консультація.
Методи навчання	Виклад, проблемний, пошуковий, дослідницький – самостійний пошук навчальних матеріалів за тематикою навчальної дисципліни.
Пререквізити	Математика, хімія, основи екології, теоретична механіка, опір матеріалів.
Постреквізити	Будівельні конструкції, технологія і організація будівельного виробництва, економіка будівництва.
Рекомендовані навчально-методичні матеріали для вивчення навчальної дисципліни	Рекомендована основна навчальна література: 1. Архітектура будівель і споруд: навчальний посібник / З. І. Котеньова. – Харків: ХНАМГ, 2007. – 170 с. 2. Архітектура будівель і споруд: конспект лекцій з навчальної дисципліни / уклад.: І. І. Романенко. – Х.: ХНАМГ, 2011. – 167 с. 3. Плоский В. О., Гетун Г. В., Віроцький В. Д. Архітектура будівель і споруд. Книга 3. Історія архітектури і будівництва: Підручник. – К.: Видавництво Лра-К, 2016 р. – 816 с. 4. Бойко Х. С. Типи будинків та архітектурні конструкції: навчальний посібник. – Львів: Видавництво Львівської політехніки, 2015. – 204 с. Нормативна література: 5. ДБН В.2.2-15:2019 Житлові будинки. Основні положення. 6. ДБН В.2.2-9:2018 Громадські будинки та споруди. Основні положення. 7. ДБН 79-92 Житлові будинки для індивідуальних забудовників. 8. ДБН В.1.1-7:2016 Пожежна безпека об'єктів будівництва. Загальні вимоги. 9. ДБН В.2.2и41:2019. Висотні будівлі. Основні положення. 10. ДБН В.2.6-14-97. Конструкції будинків і споруд покриття будинків і споруд. 11. ДБН В.2.6-33:2018 Конструкції зовнішніх стін із фасадною теплоізоляцією. Вимоги до проектування. Допоміжна література: 12. Васильченко О. В. Основи архітектури і архітектурних конструкцій: навчальний посібник. – Харків: УЦЗ України, 2007. – 257 с. 13. Неелов В. А. Гражданские здания. – М.: Стройиздат, 1988. 14. Карвацька Ж.К., Карвацький Д.В. Будівельні конструкції. -Чернівці: Прут, 2008. Методична література: 15. Конспект лекцій для студентів спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія» / викладач 1-ї категорії Дем'янова В.П./ - ВПУ-1 м. Рівне, 2022.

	Електронні ресурси: 16. https://npnagornyuk.files.wordpress.com/2016/10/kp_arh_pom_budivel_konspekt_lekciy.pdf 17. https://chepurnaokbd.files.wordpress.com/2018/12/%D0%A1%D0%92.pdf . 18. https://www.docsity.com/ru/arhitektura-budivel-i-sporud/7062244/ 19. https://eprints.kname.edu.ua/3625/1/%D0%97%D0%98%D0%A12-%D1%83%D0%BA%D1%801.pdf
Матеріально - технічне забезпечення	Навчально-методичний комплекс дисципліни, особистий конспект лекцій, презентації
Семестровий контроль	Контроль успішності здобувачів освіти складається з поточного та підсумкового контролю. Проводиться як усне опитування під час лекційних, семінарських занять та в онлайн - форматі, виступи здобувачів освіти на семінарських заняттях, завдань самостійної роботи. Пропуски занять відпрацьовуються. Оцінювання навчальних досягнень здійснюється за дванадцятибальною шкалою. Підсумковий контроль здійснюється після вивчення усіх модулів, передбачених змістовими розділами відповідного семестру. Проводиться у формі заліку в 1 семестрі з урахуванням результатів поточного контролю. Оцінювання здійснюється згідно з «Положення про проведення контрольних заходів з підготовки фахового молодшого бакалавра у Вищому професійному училищі № 7 м. Калуша» . https://vpu7.com.ua/documents/main/control_mol_bakalavr.pdf
Політика навчальної дисципліни	Викладання навчальної дисципліни ґрунтується на засадах академічної доброчесності. Порушення академічної доброчесності, вважається академічний плагіат, фальсифікація , списування, обман , хабарництво. (Положення про академічну доброчесність учасників освітнього процесу Вищого професійного училища №7, https://vpu7.com.ua/documents/main/Regulations_on_academic_integrity_of_participants_in_the_educational_process.pdf)

Загальні компетентності беруться відповідно матриці відповідності програмних компетентностей компонентам освітньої програми.

Програмні результати навчання беруться відповідно матриці відповідності результатів навчання освітнім компонентам освітньо-професійної програми.

Силабус навчальної дисципліни «Архітектура будівель і споруд» розглянуто і схвалено на засіданні циклової комісії. Протокол № 11 від 12.06 2024р.