



Державний навчальний заклад
«Вище професійне училище № 34 м. Стрий»

СИЛАБУС ДИПЛОМНЕ ПРОЄКТУВАННЯ

Спеціальність	192 Будівництво та цивільна інженерія
Освітня програма	Будівництво та цивільна інженерія
Дисципліна	Дипломне проєктування
Освітній рівень	Початковий рівень (короткий цикл) вищої освіти – молодший бакалавр
Статус дисципліни	обов'язковий компонент
Мова викладання	українська
Курс/семестр	2 курс, 2 семестр
Кількість кредитів ЄКТС	6
Розділ за видами занять та годинами навчання	180 год
Форма підсумкового контролю	Захист
Викладач	Головко Оксана Степанівна спеціаліст першої категорії
Контактна інформація викладача	oksana180564@gmail.com
Мета навчальної дисципліни	Закріплення та розширення теоретичних і практичних знань за спеціальністю, використання їх при вирішенні конкретних технічних задач, розвиток навичок ведення самостійної проєктної роботи.
Передумови для навчання	Дипломний проєкт-інженерна розробка, що відповідає сучасним вимогам будівництва при рішенні конкретної інженерно-технічної задачі, складається з графічної частини і розрахунково-пояснювальної записки. Оцінка готовності учня до самостійної проєктної роботи в умовах сучасного архітектурно-будівельного проєктування, будівельного виробництва і сфер їх обслуговування.
Технічне і програмне забезпечення	Використовувати обладнання кабінету технології для показу відеоматеріалів, презентацій, а також демонструвати макети будівельних конструкцій.
Локалізація та матеріально-технічне забезпечення	Проектор мультимедійний EPSON Ноутбук Presario CQ57 Наочне обладнання Інформаційне забезпечення ДНЗ «ВПУ-34 м. Стрий» - ресурси бібліотеки
Зміст навчальної дисципліни	1.Графічна частина. 2.Розрахунково- пояснювальна записка.
Форми, види навчальних занять та методи навчання	Форми: навчальні заняття, самостійне виконання завдань, контрольні заходи; Види: лекція, семінар, консультація; Методи: проблемний виклад, частково – пошуковий - пошук фактичних матеріалів, дослідницький –самостійний пошук

	наукових, навчальних матеріалів за тематикою навчальної дисципліни
Поточний контроль	Керівник дипломного проектування проводить відповідні консультації за розділами, розвиває та деталізує об'єкт проектування з урахуванням своєї специфіки, що дозволяє в результаті отримати комплексне опрацьоване рішення, яке складається з окремих розділів.
Підсумковий контроль	Проводиться у формі захисту з урахуванням результатів поточного контролю
Зміст уміння	Вміти вирішувати професійні задачі при проектуванні елементів споруд, розраховувати та оцінювати їх міцність, жорсткість та стійкість для прийняття ефективних інженерних рішень.
Компетентність	<p style="text-align: center;">Інтегральна компетентність (ІНТ):</p> <p>Здатність вирішувати типові спеціалізовані задачі професійної діяльності в галузі будівництва та цивільної інженерії або у процесі навчання, що вимагає застосування положень і методів математичних, природничих та інженерних наук та може характеризуватися певною невизначеністю умов; нести відповідальність за результати своєї діяльності; здійснювати контроль інших осіб у визначених ситуаціях</p> <p style="text-align: center;">Загально професійні:</p> <p>ЗК 4. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.</p> <p style="text-align: center;">Спеціальні компетентності:</p> <p>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.</p> <p>СК 2. Здатність читати та виконувати креслення, аналізувати структурну схему будівель, знати роботу окремих типових елементів конструкцій та їх взаємодію.</p> <p>СК 12. Здатність обирати та застосовувати машини, механізми і засоби малої механізації під час зведення об'єктів будівництва та інженерних мереж.</p> <p>СК 13. Здатність виконувати економічні розрахунки для визначення вартості об'єктів будівництва та інженерних мереж.</p> <p>СК 14. Здатність застосовувати інформаційні системи і технології для професійної діяльності у галузі будівництва та цивільної інженерії</p>
Програмні результати	<p>ПР 1. Виконувати робочі креслення. Вносити зміни до робочих креслень з урахуванням сучасних технологій, нових конструкцій і матеріалів. На підставі діючого ДБН „Утеплення будівель і споруд“ при проектуванні теплової оболонки будівель повинен орієнтуватись в сучасних енергозберігаючих технологіях, їх розраховувати та проектувати. Складати конструктивні схеми і специфікації конструкцій, відомості матеріалів.. Аналізувати структурну схему будівель, чітко уявляючи роботу окремих елементів конструкцій, їх взаємодію між собою. Правильно визначати розрахункові схеми елементів. Визначати зусилля в елементах. Визначати небезпечні перерізи з точки зору міцності і жорсткості конструкцій. На підставі даних про призначення будівель та існуючих будівельних норм визначити види навантаження і їх розподіл на конструкції. Під керівництвом фахівців вміти розраховувати найпростіші конструкції з різних будівельних матеріалів, враховуючи їх</p>

	<p>фізичні та хімічні властивості, вміти розраховувати поперечні перерізи на розтяг, стиск, згин, змінання за допомогою ПЕОМ і в ручному режимі. На підставі даних про розрахункові характеристики ґрунтів визначати вид фундаментів та підбирати основні габаритні розміри їх. При виконанні робіт з розрахунку простих будівельних конструкцій вміти використовувати знання з елементів вищої математики.. При виконанні проектних робіт під керівництвом фахівців дотримуватись вимог пожежної інспекції щодо виконання норм пожежної безпеки.</p> <p>ПР 13. На основі отриманої проектно-кошторисної документації:- розробляти виробничі графіки виконання робіт з урахуванням технологічної послідовності та правил техніки безпеки; Розставляти робітників, бригади на робочі місця, визначати обсяги завдань. Формувати бригади (їх кількісного, професійного і кваліфікаційного складу). Складати калькуляції трудових затрат та наряди. Складати акти на приховані роботи. Підраховувати обсяги виконаних робіт. Вести журнал виконаних робіт. Оформляти замовлення на матеріали, конструкції, транспорт, будівельні машини.</p>
<p>Результати навчання</p>	<p>РН 9. Виконувати робочі креслення, читати та корегувати їх, розуміти роботу відповідних конструктивних елементів будівель, споруд та інженерних систем.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>РН 12. Виконувати типові вимірювання та дослідження з використанням сучасного лабораторного обладнання та геодезичних приладів, грамотно інтерпретувати отримані результати.</p> <p>РН 13. Самостійно готувати і оформлювати типові складові технічної документації.</p> <p>РН 15. Організовувати технологічні процеси будівництва та управляти ними.</p> <p>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.</p> <p>РН 19. Планувати, аналізувати, контролювати і оцінювати власну роботу та роботу інших осіб.</p>
<p>Рекомендована література</p>	<p>1. Система забезпечення надійності та безпеки будівельних об'єктів. Прогини та переміщення. Вимоги проектування: ДСТСУ Б.В.1.2-3-2006.-[Чинний від 2007-07-01].-К., 2006-14с.- (Національний стандарт України).</p> <p>2. Ремонт і підсилення несучих і огорожувальних конструкцій і основ промислових будинків і споруд: ДБН В.3.1.-1-2002.- [Чинний від 2003-07-01].-К.,2003.-79с.- (Національний стандарт</p>

	<p>Україні).</p> <p>3.Ковальчук Я.О. Технологія будівельного виробництва. Загальна частина: Навчальний посібник.- Тернопіль,2019.-191с.</p> <p>4.ДБН А.3.1-5-2009. Організація будівельного виробництва.</p> <p>5.ДБН А.2.2-3:2012 «Склад, порядок розроблення, погодження та затвердження проектної документації для будівництва».</p> <p>6.Гребенюк Г.Є. Архітектура та технологія будівельного виробництва. Техніка, Київ, 1997 Методичний посібник.</p> <p>7.Клименко Є.В. Технічна експлуатація і реконструкція будівель та споруд/- Полтава: ПолтНТУ, 2004.-280с.</p> <p>8.Конструкції будинків і споруд. Бетонні та залізобетонні конструкції. Основні положення проектування: ДБН В.2.6-98:2009.-[Чинний від 2011-07-01].-К.: Мінрегіонбуд України, 2009. – 97с.- (Національний стандарт України).</p> <p>9.Система забезпечення надійності та безпеки будівельних об'єктів. Навантаження і впливи: ДБН В.1.2-2-2006.-К.: Мінрегіонбуд України, 2006.-76с.- (Національний стандарт України)</p>
Лінк на дисципліну	https://classroom.google.com/c/
Політика навчальної дисципліни	
<p>Викладання навчальної дисципліни ґрунтується на засадах академічної доброчесності. Порушеннями академічної доброчесності вважаються : академічний плагіат, самоплагіат, фабрикація, фальсифікація, списування, обман, хабарництво, необ'єктивне оцінювання. Пропуски занять відпрацьовуються (усне опитування); невиконання самостійної роботи неприпустиме.</p>	

Силабус затверджено на засіданні циклової комісії будівельних професій 31.08.2022р.
Протокол № 1