

РЖИЩІВСЬКИЙ ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ БУДІВНИЦТВА ТА ЕКОНОМІКИ



СИЛАБУС навчальної дисципліни «ІНЖЕНЕРНЕ КРЕСЛЕННЯ»

Спеціальність: 192 Будівництво та цивільна інженерія
Галузь знань 19 Архітектура та будівництво

Освітньо-професійна програма	Технічна експертиза будівель і споруд, операції з нерухомістю
Рівень освіти	Фахова передвища
Освітньо-професійний ступінь	Фаховий молодший бакалавр
Статус навчальної дисципліни	Професійної підготовки
Семестр	3,4 (четвертий)
Обсяг дисципліни (кредити ЄКТС/загальна кількість годин)	4кредити ЄКТС/ 180 годин
Мова викладання	Українська
Що буде вивчатися (предмет навчання)	Предметом вивчення навчальної дисципліни “Інженерне креслення” є розвиток просторової уяви, уміння виражати технічну думку за допомогою графічних зображень, грамотне читання надані інженерні креслення з метою виготовлення зображених там об’єктів, виявляючи при цьому необхідну компетентність, використання в роботі численних державних стандартів України, навички роботи креслярським та вимірювальним інструментом.
Чому це цікаво/потрібно вивчати (мета)	Предмет “Інженерне креслення” передбачає вивчення основ геометричного креслення, нарисної геометрії та проєкційного креслення, будівельного креслення та технічного малювання, а також набуття практичних навичок з креслення відповідно до діючих стандартів.
Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями (компетентності)	В результаті вивчення навчальної дисципліни здобувач фахової перед вищої освіти повинен володіти такими компетентностями: <ol style="list-style-type: none">1. Здатність застосовувати основні правила оформлення креслень2. Здатність застосовувати прикладні комп’ютерні програми при вирішенні інженерно-графічних завдань.

	<ol style="list-style-type: none"> 3. Здатність застосовувати методи побудови зображень просторових форм та площинних проєкцій. 4. Здатність правильно виражати технічну думку за допомогою ескізу, креслення і технічного малюнка. 5. Здатність застосовувати способи вирішення задач просторових форм за допомогою проєкційного креслення. 6. Здатність читати та виконувати креслення фасадів, планів і розрізів будинків. 7. Здатність читати та виконувати креслення будівельних конструкцій, генеральних планів. 8. Здатність самостійно користуватись стандартами ДСТУ, ДБН та іншою технічною документацією.
<p>Чому можна навчитися (результати навчання)</p>	<p>Як результат вивчення дисципліни студенти повинні знати:</p> <ul style="list-style-type: none"> - прийоми та правила графічного оформлення креслень. - теоретичні основи нарисної геометрії та проєкційного креслення - основи технічного та будівельного креслень, а також малювання <p>володіти вміннями:</p> <ul style="list-style-type: none"> - виконувати і читати креслення ; - оформляти їх згідно з діючими стандартами ; - використовувати довідники ; - працювати з креслярськими та вимірювальними інструментами ; - виконувати ескізи і робочі креслення деталей;
<p>Навчальна логістика</p>	<p style="text-align: center;">Зміст дисципліни:</p> <p>Теми аудиторних занять:</p> <p>Розділ 1. Будівельне креслення.</p> <p>Тема 1. Вступ. Загальні відомості про будівельне креслення. Умовні позначення на будівельних кресленнях (2 год.)</p> <p>Тема 2. Креслення планів, розрізів та фасадів будинків.</p> <p style="padding-left: 20px;">2.1. Креслення планів поверхів. (10 год.)</p> <p style="padding-left: 20px;">2.2. Види та призначення розрізів. (10 год.)</p> <p style="padding-left: 20px;">2.3. Креслення фасадів. (4 год.)</p> <p>Тема 3. Креслення будівельних конструкцій. (8 год.)</p> <p>Тема 4. Проєкції з числовими відмітками. Генплан. (8 год)</p> <p>Розділ II. Побудова тіней. Перспектива.</p> <p>Тема 5. Побудова перспективи методом архітекторів. Побудова тіней. (10 год.)</p> <p>Розділ 3. Технічне креслення.</p> <p>Тема 6. Проєкційне креслення. Зображення: вигляди,</p>

	<p>розрізи, перерізи.. (10 год.)</p> <p>Тема 7. Ескіз та робоче креслення. (16 год.)</p> <p>Тема 8. Складальне креслення. Деталювання.. (12 год.) год.)</p> <p>Теми практичних занять:</p> <p>Пр №1 “План, розріз, фасад будинку. ” (24 год)</p> <p>Пр. №2. “Креслення з/б к-цій”. (8 год.)</p> <p>Пр. №3. “Генплан” (8 год.)</p> <p>Пр. №4. “Перспектива будинку з тінями” (10 год.)</p> <p>Пр. №5. “За двома заданими виглядами побудувати третій, необхідні розрізи, аксонометричну проекцію з вирізом чверті, нанести розміри”. (10 год.)</p> <p>Пр. №6. “Ескіз деталі”. (8 год.)</p> <p>Пр. №7. “Робоче креслення деталі”. (8 год.)</p> <p>Пр. №8. “Виконати 2-3 ескізи деталей по складальному кресленню”. (12 год.)</p> <p>Види занять: лекція, семінарські</p> <p>Методи навчання: практичні, пояснювально-ілюстративні.</p> <p>Форми навчання: очна, дистанційна</p>
<p>Семестровий контроль, екзаменаційна методика</p>	<p>Залік</p>
<p>Пререквізити</p>	<p>Знання з Інженерного креслення, загальні та фахові знання, отримані на першому (бакалаврському) рівні вищої освіти</p>
<p>Постреквізити</p>	<p>Знання отримані з Інженерного креслення можуть бути використані під час вивчення таких дисциплін як Будівельні конструкції, Інженерна геодезія, ОРБК, ОСАП.</p>
<p>Рекомендовані навчально-методичні матеріали для вивчення навчальної дисципліни</p>	<p>Основна література:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ДБН А. 1.1-1-93 Основні положення. 2. ДСТУ Б.А. 2.4-7-95 Правила виконання архітектурно-будівельних робочих креслень. 3. ДСТУ Б.А. 2.4-8-95 Умовні позначення елементів санітарно-технічних систем. 4. ДСТУ Б.А. 2.4.-8-95 Правила виконання робочої документації генеральних планів підприємств, споруд та житлово-цивільних об’єктів. 5. Шерешевский И.А. Конструирование гражданських зданий. - Ленинград, 1981. 6. ДСТУ Б.А. 2.4-2-95 Умовні графічні позначення і зображення елементів генеральних планів та споруд транспорту. 7. ДСТУ Б.А. 2.4-4-99 Основні вимоги до проектної та робочої документації. 8. Хаскін А.М. Креслення. - Київ : Вища школа, 1986. 9. Рускевич Н.Л., Ткач Д.И. Справочник по инженерно-строительному черчению. -Киев : Будівельник, 1987. 10. Молодих В.Л., Онипенко Т.Д. Інженерна графіка. -

	<p>Київ, 1997.</p> <ol style="list-style-type: none"> 11. Михайленко В.Є., Ванін В.В., Ковальов С.М. Інженерна графіка : Підручник для студентів вищих закладів освіти. - Львів : Новий Світ - 2000, 2002. 12. Кириллов А.Ф. "Черчение и рисование": Учебник для строй. техникумов – М.; Высшая школа., 1987 13. Райковська Г.О. "Основи нарисної геометрії та інженерної графіки" – К.: 2003 14. Сидоренко В.К. "Технічне креслення": Підручник для учнів професійно- технічних навчальних закладів – Львів: Оріяна-Нова, 2000. <p><u>Електронні ресурси:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Курс нарисної геометрії, інженерного та архітектурно-будівельного креслення з основами комп'ютерної графіки - https://www.vlp.com.ua/node/18925 2. Інженерна графіка: креслення, комп'ютерна графіка http://pdf.lib.vntu.edu.ua/books/2018/Verhola_Inzh_graf_2006_304.pdf 3. Інженерна графіка. Геометричне та проєкційне креслення. Навчальний посібник https://crust.ust.edu.ua/items/cf57cfc5-e44a-4e86-b430-ab1f0516ce27 4. Креслення навчальний посібник https://mon.gov.ua/storage/app/media/news/%D0%9D%D0%BE%D0%B2%D0%B8%D0%BD%D0%B8/2020/04/28/6kreslennya.pdf
<p>Матеріаль но- технічне забезпечення</p>	<p>Навчально-методичний комплекс дисципліни, особистий конспект лекцій, відео, інструкційні карти до виконання практичних робіт, креслярське прилади.</p>
<p>Семестровий контроль, критерії оцінювання</p>	<p>Форма семестрового контролю – залік.</p> <p>Контроль успішності студентів складається з поточного та підсумкового контролю. Підсумковий контроль здійснюється після вивчення усіх тем, передбачених змістовими розділами відповідного семестру під час здачі заліків за графіком навчального процесу. Для оцінювання успішності студентів використовується п'ятибальна система.</p> <p>Критерії оцінювання:</p> <p>Відмінно ("5") - студент засвоїв теоретичний матеріал з відповідної теми, щодо виконання графічної роботи. Графічна робота виконана за правилами ДСТУ. Правильно скомпоновано креслення та формати, вірно вибрані основні вигляди, зроблені необхідні розрізи і перерізи, розставлені розміри відповідно до вимог технічної та конструкторської документації.</p> <p>Добре ("4") - студент засвоїв теоретичний матеріал з відповідної теми, щодо виконання графічної роботи. Графічна робота виконана за правилами ДСТУ, але допущені незначні помилки при нанесенні розмірів відповідно до вимог</p>

	<p>Задовільно ("3") - студент засвоїв основні поняття та положення навчальної дисципліни, але невпевнено орієнтується в першоджерелах та рекомендованій літературі відповідної теми для виконання графічної роботи. Графічна робота виконана не в повному обсязі, відсутні на виглядах розрізи, або перерізи, не всі проставлені розміри.</p> <p>Незадовільно ("2") - студент не опанував навчальний матеріал відповідної теми для виконання графічної роботи. Графічна робота не виконана за ДСТУ ЕСКД. Не побудовані відповідно вигляди, розрізи, перерізи, не дотримується ДСТУ, типи ліній, шрифти креслярські.</p>
<p>Політика навчальної дисципліни</p>	<p>1. Політика про академічну доброчесність:</p> <ul style="list-style-type: none"> - дотримання норм Конституції України та чинного законодавства України; - дотримання загально визнаних етичних норм поведінки; - самостійне виконання навчальних завдань, завдань поточного та підсумкового контролю; - досягати визначених для відповідного рівня освіти результатів навчання; - повагу до педагогічних, науково-педагогічних працівників та інших співробітників коледжу; - нести відповідальність за порушення академічної доброчесності; - поважати честь і гідність інших осіб, навіть, якщо їх погляди відрізняються від Ваших. <p>2. Комунікаційна політика Здобувачі вищої освіти повинні мати активовану пошту. Усі письмові запитання до викладачів стосовно курсу мають надсилатися на електронну пошту коледжу.</p> <p>3. Політика щодо оскарження оцінювання Якщо здобувач вищої освіти не згоден з оцінюванням його знань він може опротестувати виставлену викладачем оцінку у встановленому порядку.</p> <p>4. Відвідування занять Для здобувачів вищої освіти денної форми відвідування занять є обов'язковим. Поважними причинами для неявки на заняття є хвороба, участь в заходах, академічна мобільність, які необхідно підтверджувати документами. Про відсутність на занятті та причини відсутності здобувач вищої освіти має повідомити викладача або особисто, або через старосту. За об'єктивних причин (наприклад, міжнародна мобільність) навчання може відбуватись в он-лайн формі за погодженням з керівником курсу</p>

Викладач(и)	 <p> Базюченко Андрій Федосійович Посада: викладач Кваліфікаційна категорія: спеціаліст вищої категорії Портфоліо викладача: https://docs.google.com/presentation/d/12I_p_7YEdH7Gsz0Fge6lb7Qg6NauQER3y/edit?usp=sharing&oid=109668979818634447690&tpof=true&sd=true E-mail: BazythenkoAFB@gmail.com </p>
Лінк на дисципліну	https://drive.google.com/drive/folders/1W2EyhReReqQzUDZwwW1Br_oJuTIOkPE?usp=sharing

Заступник директора
з навчальної роботи

Продай М.М.