

Силабус освітнього компонента

«Основи автоматизованого проєктування (AutoCAD)»

Освітня програма	Будівництво та цивільна інженерія
Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський)
Курс	1 курс
Семестр	2 семестр
Обсяг дисципліни та розподіл годин	3 кредити ЄКТС (90 годин) <i>Очна форма здобуття освіти</i> Аудиторні: лекції: – 16 годин, лабораторні заняття – 14 годин Самостійна робота – 60 годин. <i>Заочна форма здобуття освіти</i> Аудиторні: лекції: – 4 годин, лабораторні заняття – 4 годин Самостійна робота – 82 годин.
Форма контролю	Диференційований залік
Мова викладання	Українська
Орієнтована на спеціальності	Для спеціальності G19 Будівництво та цивільна інженерія
Кафедра, що забезпечує	Кафедра технологій зварювання та будівництва Руденко Михайло Миколайович, m.rudenko@stu.cn.ua Нагорна Ірина В'ячеславівна, irynanahorna@stu.cn.ua
Тематика дисципліни	1. Особливості виконання будівельних креслень 2. Основи роботи в AutoCAD Architecture 3. Нанесення розмірів 4. Забезпечення необхідної точності для моделей 5. Особливості виконання будівельних креслень 6. Створення та налаштування листа
Цілі дисципліни	Розвиток у майбутніх спеціалістів просторової уяви, інженерного мислення за допомогою геометричних образів; надання навичок алгоритмізації, наприклад, складання раціональної послідовності рішення графічних задач; формування бази для вивчення спеціальних дисциплін; формування знань, умінь і навичок, необхідних для викладення технічних думок за допомогою тривимірної моделі та креслення в системах комп'ютерного проєктування, а також для розуміння будови споруди за її моделлю та кресленнями.
Компетентності	Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу. Здатність використовувати інформаційні та комунікаційні технології. Здатність проєктувати будівельні конструкції, будівлі, споруди та інженерні мережі (відповідно до спеціалізації), з урахуванням інженерно технічних та ресурсозберігаючих заходів, безбар'єрного простору, 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. Здатність застосовувати комп'ютеризовані системи проєктування та спеціалізоване прикладне програмне забезпечення для вирішення інженерних задач будівництва та цивільної інженерії.

Результати навчання	Застосовувати основні теорії, методи та принципи математичних, природничих, соціально-гуманітарних та економічних наук, сучасні моделі, методи та програмні засоби підтримки прийняття рішень для розв'язання складних задач будівництва та цивільної інженерії. Проєктувати та реалізовувати технологічні процеси будівельного виробництва, використовуючи відповідне обладнання, матеріали, інструменти та методи. Застосовувати сучасні інформаційні технології для розв'язання інженерних та управлінських задач будівництва та цивільної інженерії. Проєктувати будівельні конструкції, будівлі, споруди, інженерні мережі та технологічні процеси будівельного виробництва, з урахуванням інженерно-технічних та ресурсозберігаючих заходів, безбар'єрного простору, 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..
Інформаційне забезпечення	https://eln.stu.cn.ua/course/view.php?id=5492

