

**Силабус освітнього компонента**  
**«Залізобетонні та кам'яні конструкції»**

<b>Освітня програма</b>	Будівництво та цивільна інженерія
<b>Рівень вищої освіти</b>	Перший (бакалаврський)
<b>Курс</b>	4 курс
<b>Семестр</b>	Очна форма здобуття освіти - 7 семестр Заочна форма здобуття освіти - 9 семестр
<b>Обсяг дисципліни та розподіл годин</b>	7 кредитів ЄКТС (210 годин) Очна форма здобуття освіти Аудиторні: лекції: - 36 годин, практичні заняття - 20 години, лабораторні заняття - 14 години Самостійна робота - 140 годин. Заочна форма здобуття освіти Аудиторні: лекції: - 10 годин, практичні заняття - 8 години, лабораторні заняття - 2 години Самостійна робота - 190 годин.
<b>Форма контролю</b>	Екзамен
<b>Мова викладання</b>	Українська
<b>Орієнтована на спеціальності</b>	192 / G19 Будівництво та цивільна інженерія
<b>Кафедра, що забезпечує</b>	Кафедра технологій зварювання та будівництва. Корзаченко Микола Миколайович Моб.: (063) 876-98-33, E-mail: <a href="mailto:korzachenko_87@stu.cn.ua">korzachenko_87@stu.cn.ua</a> ФБ: <a href="https://www.facebook.com/profile.php?id=100012354078353">https://www.facebook.com/profile.php?id=100012354078353</a> Telegram та Viber за моб. номером.
<b>Тематика дисципліни</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Вступ. Загальні відомості про залізобетон і кам'яну кладку та матеріали для них.</li> <li>2. Фізичні властивості, міцність і деформативність бетону.</li> <li>3. Армування для залізобетонних конструкцій.</li> <li>4. Фізико-механічні властивості залізобетону.</li> <li>5. Розрахунок міцності згинальних елементів за нормальними перерізами.</li> <li>6. Розрахунок елементів прямокутного профілю з одиночним армуванням.</li> <li>7. Розрахунок елементів прямокутного профілю з подвійним армуванням.</li> <li>8. Розрахунок елементів таврового профілю.</li> <li>9. Розрахунок міцності похилого перерізу елементів, що згинаються – 2 лекції</li> <li>10. Розрахунок міцності залізобетонних елементів прямокутного поперечного перерізу при стиску.</li> <li>11. Розрахунок плоских залізобетонних перекриттів – 2 лекції.</li> <li>12. Розрахунок залізобетонних фундаментів.</li> <li>13. Фізико-механічні властивості кам'яної кладки</li> </ol>

	<p>14. Розрахунок елементів кам'яних конструкцій</p> <p>15. Розрахунок елементів армокам'яних конструкцій</p> <p>16. Проектування кам'яних конструкцій будівель</p>
<b>Цілі дисципліни</b>	<p>Метою викладання навчальної дисципліни “Залізобетонні конструкції” є дати знання майбутнім бакалаврам з вирішення питань щодо розрахунку і загальних принципів конструювання залізобетонних елементів.</p>
<b>Компетентності</b>	<p>Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт. Здатність проектувати будівельні конструкції, будівлі, споруди, з урахуванням інженерно-технічних та ресурсо-зберігаючих 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. Розуміння вимог до надійності та засобів забезпечення надійності будівельних конструкцій, будівель, споруд.</p>
<b>Результати навчання</b>	<p>Брати участь у дослідженнях та розробках у сфері архітектури та будівництва. Раціонально застосовувати сучасні будівельні матеріали, вироби та конструкції на основі знань про їх технічні характеристики та технологію виготовлення. Мати поглиблені когнітивні та практичні уміння/навички, майстерність та інноваційність на рівні, необхідному для розв'язання складних спеціалізованих задач в галузі будівництва та цивільної інженерії.</p>
<b>Інформаційне забезпечення</b>	<p><a href="https://eln.stu.cn.ua/course/view.php?id=2952">https://eln.stu.cn.ua/course/view.php?id=2952</a></p>