

**Силабус освітнього компонента**  
**«ОК 23 БУДІВЕЛЬНА МЕХАНІКА»**

<b>Освітня програма</b>	Будівництво та цивільна інженерія
<b>Рівень вищої освіти</b>	Перший (бакалаврський)
<b>Курс</b>	2 курс
<b>Семестр</b>	Очна форма здобуття освіти – 4 семестр
<b>Обсяг дисципліни та розподіл годин</b>	4 кредити ЄКТС (120 годин) Очна форма здобуття освіти Аудиторні: лекції: – 24 години, лабораторні заняття - 16 годин Самостійна робота - 80 годин.
<b>Форма контролю</b>	Диференційований залік
<b>Мова викладання</b>	Українська
<b>Орієнтована на спеціальності</b>	192 Будівництво та цивільна інженерія
<b>Кафедра, що забезпечує</b>	Кафедра архітектури та дизайну Савченко Олена Віталіївна +380504480744 ( <a href="mailto:e.savchenko@stu.cn.ua">e.savchenko@stu.cn.ua</a> )
<b>Тематика дисципліни</b>	1 Основні поняття і визначення будівельної механіки; 2 Основи кінематичного аналізу конструкцій; 3 Загальні методи розрахунку на міцність статично-визначуваних та статично-невизначуваних систем при простих і складних навантаженнях; 4 Практичне підтвердження одержаних знань і вмінь у вигляді виконання індивідуального завдання – розрахунково-графічної роботи:
<b>Цілі дисципліни</b>	Основною задачею будівельної механіки є визначення внутрішніх зусиль та напружень, що виникають в елементах споруд і конструкцій від зовнішніх дій (силових, кінематичних, температурних), а також визначення переміщень окремих їх точок У відповідності з результатами розрахунку встановлюються розміри перерізів окремих елементів конструкцій і споруд, необхідні для їхньої надійної роботи з мінімальними витратами матеріалів. Будівельна механіка дозволяє сформуванню фундаментальні базові знання, уміння і навички, необхідні майбутнім інженерам-будівельникам для роботи в галузі проектування і зведення будівельних конструкцій.
<b>Компетентності</b>	<b>СК 01</b> Здатність використовувати концептуальні наукові та практичні знання з математики, хімії та фізики для розв’язання складних практичних проблем в галузі будівництва та цивільної інженерії; <b>СК 11</b> Розуміння вимог до надійності та засобів забезпечення надійності будівельних конструкцій, будівель, споруд та інженерних мереж
<b>Результати навчання</b>	<b>РН 15</b> Забезпечувати надійну та безпечну експлуатацію будівельних конструкцій будівель, споруд та інженерних мереж
<b>Інформаційне забезпечення</b>	<a href="https://eln.stu.cn.ua/course/view.php?id=2698">https://eln.stu.cn.ua/course/view.php?id=2698</a>

