

*Силабус освітнього компонента*  
*« Енергозберігаючі технології в будівництві»*

<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
<b>Обсяг дисципліни та розподіл годин</b>	4 кредити ЄКТС (120 годин) Очна форма здобуття освіти Аудиторні: лекції: - 26 годин, лабораторні (практичні) заняття - 14 годин Самостійна робота - 80 годин.
<b>Форма контролю</b>	Екзамен
<b>Мова викладання</b>	Українська
<b>Орієнтована на спеціальності</b>	G19 Будівництво та цивільна інженерія
<b>Кафедра, що забезпечує</b>	Кафедра технологій зварювання та будівництва Болотов Максим Геннадійович ( <a href="mailto:m.bolotov@stu.cn.ua">m.bolotov@stu.cn.ua</a> )
<b>Тематика дисципліни</b>	Вступ. Стала та відновлювальна енергетика – Вітроенергетичні установки. Стала та відновлювальна енергетика – Гідрогенерація. Стала та відновлювальна енергетика – Біоенергетика. Стала та відновлювальна енергетика – Воднева енергетика. Нормативно-правове регулювання та забезпечення енергозбереження в Україні і за кордоном. Матеріали для створення енерго- та ресурсозберігаючих технологій. Теплоізоляція будівель і споруд. Стінові огорожувальні конструкції. Енергозберігаючі технології в системах освітлення. Інженерні засоби забезпечення енергоефективності будівель
<b>Цілі дисципліни</b>	Мета вивчення дисципліни – викладення основних положень та принципів використання сталих та відновлювальних джерел енергії, енергозберігаючих інженерних засобів та систем з метою конструювання сучасних енергоефективних та ресурсозберігаючих будівель та споруд.
<b>Компетентності</b>	Здатність проектувати будівельні конструкції, будівлі, споруди та інженерні мережі з урахуванням інженерно-технічних та ресурсозберігаючих заходів, правових, соціальних, екологічних, техніко-економічних показників, наукових та естетичних аспектів, і сучасних вимог нормативної документації у сфері архітектури та будівництва, охорони довкілля та безпеки праці.

	<p>Здатність обирати і використовувати відповідні обладнання, матеріали, інструменти та методи для проектування та реалізації технологічних процесів будівельного виробництва.</p>
<b><i>Результати навчання</i></b>	<p>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 (відповідно до спеціалізації)</p>
<b><i>Інформаційне забезпечення</i></b>	<p><a href="https://eln.stu.cn.ua/course/view.php?id=7815">https://eln.stu.cn.ua/course/view.php?id=7815</a></p>