

ТЕХНОЛОГІЯ ЗАЛІЗОБЕТОНУ
Кафедра будівництва
Факультет архітектури та будівництва

<i>Семестр</i>	<i>4</i>
<i>Освітній ступінь</i>	<i>бакалавр</i>
<i>Кількість кредитів ЄКТС</i>	<i>3,0</i>
<i>Форма контролю</i>	<i>залік</i>

Загальний опис дисципліни

Метою викладання навчальної дисципліни «Технологія залізобетону» є забезпечення фундаментальної дослідницької підготовки на основі вкладу наукових основ формування структури та властивостей бетонів в монолітному та збірному домобудуванні.

Компетентності. Програма включає загальні компетентності (ключові навички), якими повинен володіти випускник: Здатністю застосовувати знання для вивчення наукових та практичних основ формування структури та властивостей бетону, технологією виробництва сучасних залізобетонних конструкцій та бетонних сумішей для монолітного домобудування. Здатність знаходити раціональні рішення з урахуванням вимог міцності, стійкості, надійності, довговічності та конкурентоспроможності.

Програмні результати навчання. Основними задачами вивчення дисципліни є: Здатність розробляти моделі ля оцінювання технологічності проектних рішень, надійності функціонування досліджуваних систем, рівня властивостей будівельних матеріалів. Розроблення нових будівельних технологій, удосконалення виготовлення залізобетонних конструкцій будівельно-монтажних процесів, пов'язаних з виготовленням, спорудженням, реконструкцією, реставрацією, ремонтом будівель, споруд і комплексів, у тому числі в особливих умовах.

Зміст за темами:

Тема 1. Компоненти для виготовлення бетонних сумішей. Вимоги до в'язучих, заповнювачів, добавок та тощо.

Тема 2. Види опалубки. Сучасні опалубні роботи.

Тема 3. Порядок виконання технологічних операцій при опалубних роботах, контроль якості при опалубних роботах.

Тема 4. Сучасна технологія виготовлення залізобетонних перекриттів для збірного каркасно-монолітного домобудування.

Тема 5. Види і класи арматури. Арматурні роботи, контроль якості.

Тема 6. Сучасна подача, укладка, ущільнення бетонних сумішей на будівництві. Контроль якості

