

АРМАТУРА ДЛЯ ЗАЛІЗОБЕТОННИХ КОНСТРУКЦІЙ

Кафедра будівництва

Факультет архітектури та будівництва

<i>Семестр</i>	<i>5</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 «Арматура для залізобетонних конструкцій» є оволодіння здобувачами основами методології та організації технології виготовлення арматурних виробів для залізобетонних конструкцій.

Компетентності. Програма включає загальні компетентності (ключові навички), якими повинен володіти випускник: здатність продукувати нові ідеї, проявляти креативність та здатність до системного мислення; здатність до володіння основними ймовірними методами підбору арматури для конструкцій будівель та споруд.

Програмні результати навчання. Основними задачами вивчення дисципліни є підготовка висококваліфікованих бакалаврів, здатних вирішувати проблеми, пов'язані з розвитком і вдосконаленням технології виробництва арматурних виробів. У результаті вивчення навчальної дисципліни здобувач повинен знати основні технологічні розрахунки попередньо-напруженої арматури, загальну структуру арматурного цеху, основи підбору, розрахунку і компоновку обладнання в арматурному цеху, технологію виготовлення арматурних виробів; вміти підібрати необхідне технологічне обладнання, застосовувати основні види арматурних сталей і їх властивості; мати уявлення про роботу арматури в залізобетонних конструкціях, складати транспортно-технологічні схеми виробничих процесів виготовлення арматурних виробів і конструкцій, вибирати для армування конструкцій арматурні сталі за класами і марками.

Зміст за темами:

Тема 1. Класифікація арматурних сталей, їх характеристика.

Тема 2. Застосування арматури в залізобетонних конструкціях.

Тема 3. Захист арматури і закладних деталей від корозії.

Тема 4. Попереднє напруження арматури.

Тема 5. Зміцнення арматурної сталі.

Тема 6. Контроль натягу арматури.

Тема 7. Зовнішнє армування. Заміна арматури в залізобетонних конструкціях.

Тема 8. Арматурний цех, організація арматурних робіт.