

ФАКУЛЬТЕТ БУДІВНИЦТВА ТА ТРАНСПОРТУ

Кафедра архітектури та інженерних вишукувань

ВК06 Ефективні сучасні матеріали і конструкції

Викладач	к.т.н., доцент Андрух С.Л.
Семестр	5
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Кількість кредитів ЄКТС	5
Форма контролю	диф. залік
Аудиторні години	60 (14 – лекцій, 46 – практичних)

Загальний опис дисципліни.

Дисципліна «Ефективні сучасні матеріали і конструкції» є вибірковою дисципліною для здобувачів РВО «Бакалавр» за спеціальністю 191 «Архітектура та містобудування».

Метою вивчення дисципліни є вивчення дисципліни є підготовка студентів до фахової діяльності в галузі проектування будівель та споруд, набуття навичок розрахунку і проектування сучасних конструктивних рішень із застосуванням сучасних ефективних матеріалів, розуміння їх класифікації і області використання.

Після вивчення освітнього компонента «Ефективні сучасні матеріали і конструкції» здобувач вищої освіти очікувано буде здатен продемонструвати наступні результати навчання:

ДРН 1. Вміння застосовувати енергоефективні та інші інноваційні технології при проектуванні архітектурних об'єктів;

ДРН 2. Здатність до збирання та оброблення технічної інформації щодо сучасних матеріалів і конструкцій;

ДРН 3. Здатність економічно оцінювати виробничі і невиробничі витрати на створення нових матеріалів і виробів, проводити роботу щодо зниження їх вартості і підвищення;

ДРН 4. Вміння обирати раціональні архітектурні рішення на основі аналізу ефективності конструктивних, інженерно-технічних систем, будівельних матеріалів і виробів, декоративно-оздоблювальних матеріалів.

Перелік тем, що виносяться на розгляд:

1. Основи та фундаменти житлових, громадських і виробничих будівель.
2. Каркаси житлових, громадських і виробничих будівель.
3. Сучасні огорожувальні конструкції та матеріали житлових, громадських і виробничих будівель.
4. Сучасні конструкції та матеріали покриттів та перекриттів житлових, громадських і виробничих будівель.
5. Вантові конструкції.
6. Башти і щогли.
7. Пневматичні конструкції.