

АНОТАЦІЯ ВИБІРКОВОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Назва дисципліни	Сучасні матеріали та технології будівництва
Назва дисципліни (англ.)	Modern materials and construction technologies
Кафедра	Кафедра архітектури, планування територій та будівництва
Рівень освіти, семестр	Бакалавр, весняний
Анотація дисципліни (до 200 слів)	Метою вивчення навчальної дисципліни - дати здобувачам необхідні теоретичні знання, методичні засоби, а також використовувати теоретичні і практичні знання з основ будівельного матеріалознавства з врахуванням потреб сучасного будівництва та вимог ефективності, економічності та екологічності; оволодіння принципами роботи будівельних матеріалів у виробі і конструкціях, виходячи із принципів взаємозв'язку складу, структури і властивостей матеріалів. Завдання вивчення даного курсу є теоретична підготовка здобувачів з питань: – використання теоретичних і практичних знань з основ будівельного матеріалознавства з врахуванням потреб сучасного будівництва; – вимог ефективності, економічності та екологічності сучасного будівництва; – оволодіння принципами роботи будівельних матеріалів у виробі і конструкціях, виходячи із принципів взаємозв'язку складу, структури і властивостей матеріалів; – використовувати науково-теоретичні положення сучасної технології будівельного виробництва; – застосовувати практичні методи проектування технологічних процесів
Особливості курсу (унікальність курсу)	Формується здатність використовувати теоретичні і практичні знання з основ будівельного матеріалознавства з врахуванням потреб сучасного будівництва та вимог ефективності, економічності та екологічності; оволодіння принципами роботи будівельних матеріалів у виробі і конструкціях, виходячи із принципів взаємозв'язку складу, структури і властивостей матеріалів.
Теми занять	Тема 1. Відомості про будівлі і виконання основних видів будівельних робіт. Тема 2. Загальні відомості про будівельні матеріали та їхні властивості Тема 3. Конструкційні сучасні будівельні матеріали різного призначення Тема 4. Матеріали та вироби для зовнішнього і внутрішнього оздоблення будівель та споруд Тема 5. Перспективи використання покрівельних матеріалів Тема 6. Матеріали для гідроізоляції і гідрофобізації
Передумови для вивчення дисципліни	Повна загальна середня освіта
Кількість здобувачів мінімальна	10

Кількість здобувачів максимальна	50
Кредити ЄКТС	3
Форма контролю	залік
Лекційних годин (Денна/Заочна)	14 / 4
Практичних годин (Денна/Заочна)	16 / 4
Інформація про викладача	Масленнікова Вікторія Вікторівна - канд. екон. наук, доцент З 2018 р. член проектної групи освітньо-професійної програми першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю 191 - Архітектура та містобудування 19 - Архітектура та будівництво. Виконавець наукової теми кафедри планування території населених пунктів та будівництва: Дослідження сучасних технологій та методик щодо використання території населених пунктів та сільських території, розвитку інфраструктури та їх розбудови»(номер державної реєстрації 0118U1002009). Науковий напрям: Пріоритетні напрями розвитку сільських територій України. Публікаційна активність 75 наукових праць.