

Силабус дисципліни Реконструкція та ремонт будівель та споруд (ОС бакалавр)

| | |
|--|---|
| Назва дисципліни, обсяг у кредитах ЄКТС | Реконструкція та ремонт будівель та споруд 11 кредитів |
| Загальна інформація про викладача | Зінкевич А.М., доцент кафедри «Архітектурне проектування, землеустрій та будівельні матеріали»; (056) 373 15 46; zam-ukr@ukr.net |
| Семестр, у якому можливе (планується) вивчення дисципліни | 5, 6 семестр(для бакалаврів) |
| Факультети/ННЦ, студентам яких пропонується | Факультет «Промислове та цивільне будівництво» |
| Перелік компетентностей та результати навчання, що забезпечує дисципліна | Знання технології виготовлення, технічних характеристик сучасних будівельних матеріалів, виробів і конструкцій, уміння ефективно використовувати їх при проектуванні, зведенні, відновленні та реконструкції будівельних об'єктів. Здатність оцінювати і враховувати кліматичні, інженерно-геологічні, екологічні особливості території будівництва та експлуатаційні фактори при проектуванні, зведенні, відновленні та реконструкції будівельних об'єктів. Оцінювати причини погіршення експлуатаційної придатності конструкцій. Призначати ремонтний матеріал та технологію відновлення конструкцій залежно від виду пошкодження чи дефекту, мети ремонту, умов експлуатації. |
| Опис дисципліни | |
| Попередні умови, необхідні для вивчення дисципліни | Необхідні знання з дисциплін: Хімія; Опір матеріалів; Будівельне матеріалознавство; Архітектура будівель та споруд; Будівельні конструкції |
| Основні теми дисципліни | Тема 1. Погіршення експлуатаційної придатності конструкцій будівель та споруд. Тема 2. Основні заходи, що використовуються при реконструкції та ремонті будівель та споруд. Тема 3. Вибір матеріалів для ремонту та захисту конструкцій. Тема 4. Реконструкція будівель та споруд. Форма організації навчання: Аудиторні заняття 160 годин, з них лекцій 96 годин, лабораторних занять 64 години; самостійна робота 170 годин, включає в себе опрацювання розділів, які не розглядалися на лекціях, підготовку до аудиторних занять та контрольних заходів. |
| Мова викладання | Українська |

Список основної та додаткової літератури

1. ДБН В.3.2-2-2009 Реконструкція, ремонт, реставрація об'єктів будівництва. Житлові будинки. Реконструкція та капітальний ремонт.
2. ДСТУ Б В.3.1-2:2016 Ремонт і підсилення несучих і огорожувальних будівельних конструкцій та основ будівель і споруд
3. ДСТУ-Н Б В.1.2-18:2016 Настанова щодо обстеження будівель і споруд для визначення та оцінки їх технічного стану.
4. Будівельне матеріалознавство на транспорті: [Текст] / О.М. Пшінько, А.В. Краснюк, В.В. Пунагін, О.В. Громова – Д.: Вид-во Дніпропетр. нац. ун-ту залізн. трансп. ім акад. В. Лазаряна, 2010. – 624 с.
5. Бліхарський З.Я. Реконструкція та підсилення будівель і споруд. – Львів, 2008. – 108 с.
6. Відновлення експлуатаційної придатності бетонних, залізобетонних і кам'яних конструкцій : навч. посібник / О. М. Пшінько, М. В. Савицький, А. М. Зінкевич. – Дніпро: Дніпропетр. нац. ун-ту залізн. трансп. ім. акад. В.Лазаряна, 2018. – 220 с.
7. Вибір матеріалів для ремонту та відновлення бетонних та залізобетонних конструкцій транспортних споруд з урахуванням критерію сумісності: [Текст] / О. М. Пшінько, А. В. Краснюк, О. В. Громова; Дніпропетр. нац. ун-т залізн. трансп. ім акад. В. Лазаряна. - Дніпропетровськ, 2015. – 195 с.
8. Губій М.М., Ахмеднабієв Р.М. Проектування ремонту й підсилення будівель та споруд із застосуванням сучасних матеріалів і технологій: Навчальний посібник. - Х.: Тимченко, 2007. - 192 с.
9. Пшінько О.М. Підвищення довговічності бетонних та залізобетонних виробів і конструкцій. – Дніпропетровськ, 1996. – 155 с.
10. Технічна експлуатація, реконструкція і модернізація будівель: Навчальний посібник / за ред. А.Г. Гавриляка. - Львів: Видавництво Національного університету „Львівська політехніка”, 2006. - 540 с.
11. Енергоефективність у муніципальному секторі. Навчальний посібник для посадових осіб місцевого самоврядування [Електронний ресурс] // Режим доступу:<http://enfcities.org.ua/upload/files/Zenergoefweb%281%29.pdf>