

Силабус дисципліни

Назва дисципліни, обсяг у кредитах ЄКТС	Підвищення довговічності конструкцій транспортних споруд 5 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	6 (для бакалаврів)
Факультети/ННЦ, студентам яких пропонується	Мости та тунелі
Перелік компетентностей та результати навчання, що забезпечує дисципліна	Здатність вирішувати практичні науково-технічні завдання в галузі управління життєвим циклом об'єктів будівництва. Здатність оцінювати вплив різних факторів на експлуатаційну придатність конструкцій. Здатність оцінювати вплив прийнятих конструктивно-технологічних рішень на загальну вартість утримання об'єктів протягом терміну експлуатації. Вміння приймати конструктивно-технологічні рішення під час утримання транспортних споруд. Запропонувати та обґрунтувати технологічні та конструктивні рішення для мінімізації вартості утримання об'єктів протягом терміну експлуатації.
Опис дисципліни	
Попередні умови, необхідні для вивчення дисципліни	Необхідні знання з дисциплін: Хімія; Опір матеріалів; Будівельне матеріалознавство; Будівельні конструкції
Основні теми дисципліни	Тема 1. Особливості деградації конструктивних елементів об'єктів. Тема 2. Довговічність та підтримання експлуатаційної придатності конструктивних елементів. Тема 3. Матеріали для ремонту та захисту конструкцій. Тема 4. Основні заходи подовження терміну експлуатації об'єктів. Форма організації навчання: Аудиторні заняття 64 години, з них лекцій 32 години, лабораторних занять 32 години; самостійна робота 86 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. ДСТУ Б В.3.1-2:2016 Ремонт і підсилення несучих і огорожувальних будівельних конструкцій та основ будівель і споруд
2. ДСТУ-Н Б В.1.2-18:2016 Настанова щодо обстеження будівель і споруд для визначення та оцінки їх технічного стану.
3. ДСТУ-Н Б В.2.3-23:2009 Споруди транспорту. Настанова з оцінювання і прогнозування технічного стану автодорожніх мостів.
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. Інструкція щодо використання хімічних добавок до бетонів та розчинів загально-будівельного та транспортного призначення. ЦБМЕС-0004 : Затв. наказ. Укрзалізниці від 13.06.2006 р. №216-Ц / М-во транспорту та зв'язку України, Держадміністрація залізничного транспорту України, Головне управління будівельно-монтажних робіт і цивільних споруд. - К., 2006. - 78 с.
10. Пшінько О.М. Підвищення довговічності бетонних та залізобетонних виробів і конструкцій. – Дніпропетровськ, 1996. – 155 с.