




Силабус навчальної дисципліни
«Реконструкція промислових і цивільних будівель»
Освітньо-професійної програми «Промислове і цивільне
будівництво»
Галузь знань: 19 «Архітектура та будівництво»
Спеціальність: 192 «Будівництво та цивільна інженерія»

Рівень вищої освіти (перший (бакалаврський), другий (магістерський))	Другий (магістерський)
Статус дисципліни	Навчальна дисципліна вибіркового компонента ОП
Курс	1
Семестр	2
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/години	4,0 / 120
Мова викладання	Українська, англійська
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Способи та методи реконструкції промислових і цивільних будівель; специфіка проведення обстеження несучих будівельних конструкцій будівель та визначення їхнього фактичного технічного стану; розрахунок підсилення несучих конструкцій (бетонних, залізобетонних, металевих, кам'яних та армокам'яних) будівель; моделі будівельних конструкцій будівель та споруд промислового і цивільного призначення.
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Мета полягає в активному засвоєнні студентом основних принципів та методів реконструкції житлових, громадських і промислових будівель, та оволодінні знань і вмінь в області методів розрахунку підсилення будівельних конструкцій, розробки проектних рішень по реконструкції будівельного об'єкту та проведення будівельних робіт з урахуванням технології на різних об'єктах із застосуванням широкої номенклатури будівельних конструкцій, сучасних матеріалів та технологій.
Чому можна навчитися (результати навчання)	Оцінювати доцільність проведення реконструкції з урахуванням технічного стану будівель та їх несучих і конструктивних елементів. Застосовувати способи і методи реконструкції будівель на основі аналізу технічного стану будівельних конструкцій. Складати висновки, обмірні креслення на основі технічного стану будівельних конструкцій за результатами проведеного обстеження. Розраховувати несучі елементи будівель з урахуванням строку експлуатації на доцільність виконання підсилення. Використовувати існуючі об'ємно-планувальні та будівельно-конструктивні рішення при проведенні реконструкції будівель.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Здатність розв'язувати комплексні проблеми в галузі реконструкції будівель різного призначення. Здатність застосовувати знання, розуміння предметної області та приймати обґрунтовані рішення при розробці та реалізації проектів та вирішенні практичних задач у галузі

	<p>реконструкції будівель. Здатність застосовувати знання про сучасні досягнення в області методів та способів технології реконструкції будівель; використовувати навички роботи з комп'ютером та знання й уміння в галузі сучасних інформаційних технологій для прийняття проектно-конструкторських та організаційно-технологічних рішень в умовах реконструкції будівель.</p>
Навчальна логістика	<p>Зміст дисципліни: Основи реконструкції житлового й громадського фонду та промислових об'єктів. Обстеження цивільних та промислових будівель. Діагностика будівель і конструкцій. Проектування реконструкції. Загальнобудівельні заходи. Заміна несучих конструкцій. Прибудови та надбудови. Проектування підсилення залізобетонних і кам'яних конструкцій. Розрахунок підсилення залізобетонних конструкцій. Проектування підсилення металевих та дерев'яних конструкцій. Види занять: лекції, практичні заняття, консультації. Методи навчання: робота в малих групах, дослідницький, мозкова атака, кейс, презентація, навчальна дискусія. Форми навчання: очна, заочна, дистанційна.</p>
Пререквізити	<p>«Будівельні конструкції», «Металеві конструкції», «Технологія будівництва», «Організація виробництва», «Залізобетонні та кам'яні конструкції», «Зведення і монтаж будівель і споруд».</p>
Пореквізити	<p>Знання з реконструкції промислових та цивільних будівель можуть бути використані під час написання магістерської роботи.</p>
Інформаційне забезпечення з репозитарію та фонду НТБ НАУ	<p>Науково-технічна бібліотека НАУ: 1. Barashikov A.Y., Lapenko O.I., Pershakov V.M. and others. Strengthening of reinforced concrete and stone members in damaged and reconstructed buildings and structures : Visual Aids Manual. – К. : NAU, 2016. – 128 p. 2. Бабич Є.М. Діагностика, паспортизація та відновлення будівель і інженерних споруд : підручник / Є.М. Бабич, В.В. Караван, В.Є. Бабич. – Рівне : «Волинські обереги», 2018. – 176 с. 3. Бліхарський З.Я. Реконструкція та підсилення будівель та споруд : навч. посібник / З.Я. Бліхарський. – Львів : вид-во «Львівська політехніка», 2008. – 108 с. 4. ДСТУ Б В.3.1-2:2016 Ремонт і підсилення несучих і огорожувальних будівельних конструкцій та основ будівель і споруд. – Київ: ДП «УкрНДНЦ», 2017. – 68с. 5. Клименко Є.В. Технічна експлуатація та реконструкція будівель і споруд: Навчальний посібник. - Київ: „Центр навчальної літератури”, 2004. — 304 с. 6. Савйовський В.В. Реконструкція будівель та споруд : навчальний посібник / В.В. Савйовський. – К. : Ліра-К, 2020. – 320 с. 7. Яковенко І.А. Реконструкція будівель та споруд аеропортів: метод. рекомендації до виконання розрахунково-графічної роботи для студентів спеціальності 6.060101 / І.А. Яковенко, Є.А. Бакулін. – К. : НАУ, 2013. – 50 с.</p>

Локація та матеріально-технічне забезпечення	Аудиторія теоретичного навчання, проектор, комп'ютерний клас	
Семестровий контроль, екзаменаційна методика	Модульна контрольна робота, диференційований залік.	
Кафедра	комп'ютерних технологій будівництва та реконструкції аеропортів	
Факультет	наземних споруд і аеродромів	
Викладач		ШЕВЧЕНКО ОЛЕКСАНДРА ВОЛОДИМИРІВНА Посада: доцент Профайл викладача: http://fgsa.nau.edu.ua/wp-content/uploads/2023/02/shevchenko_oleksanda.pdf https://scholar.google.com.ua/citations?hl=uk&user=EuxKljUAAAAJ https://orcid.org/0000-0002-3804-7264 https://publons.com/researcher/2952515/aleksandra-shevchenko/ Тел.: 406-74-24 E-mail: oleksandra.shevchenko@npp.nau.edu.ua Робоче місце: 5.510
Оригінальність навчальної дисципліни	Оригінальна	
Лінк на дисципліну		