

Силабус дисципліни (бакалавр, нормативна, 192 Будівництво та цивільна інженерія)

Архітектура будівель і споруд

Назва дисципліни	Архітектура будівель і споруд	Абревіатура	АБС
Форма занять	Лекції: 90 години. Практичні: 90 годин. Лабораторні: 90 годин. Контрольні заходи: 12 годин	Семестр Чверті	4 7; 8
Об'єм навантаження	Аудиторне спілкування – 102 годин Самостійне навчання – 168 годин	Кредити Години	9 270
Завідувач кафедри	Будівництва, геотехніки і геомеханіки Професор Гапєєв С.М.	Години на тиждень	Лекції – 2 Практ. – 2 Лабор. – 2
Викладачі, які викладають	Хозяйкіна Н.В. https://bg.nmu.org.ua/ua/sgm_docXozjaikina.php khoziaikina.v.n@nmu.one Нечитайло О.Є. https://bg.nmu.org.ua/ua/sgm_asNechitaylo.php nechytailo.o.y@nmu.one	Канд. техн. наук, доцент Канд. техн. наук, доцент	Доцент кафедри БГГМ Доцент кафедри БГГМ
Попередні знання	Базові знання з дисциплін: Будівельне матеріалознавство; Інженерна геодезія; Будівельне креслення		
Теми, що вивчають	Суть архітектури та її завдання. Поняття про архітектуру. Загальні відомості про будинки і споруди. Вимоги до будівель і їх елементів. Технічна доцільність будинку. Основні елементи і конструктивні схеми житлових будівель. Конструктивні елементи будівель. Основи і фундаменти, стіни. Переkritтя і підлога. Покриття. Класифікація будівель за функціональним призначенням. Цивільні та промислові будівлі. Нормативні документи. Громадські будівлі і споруди. Класифікація житлових будівель. Терміни служби конструкцій і елементів житлових будинків. Класифікація будівель за ступенем вогнестійкості. Індустріалізація будівництва. Уніфікація, типізація, і стандартизація. Діафрагма жорсткості. Висотні (багатопверхові) будівлі. Великопрольотні конструкції. Покриття великопрольотних будівель. Обвалення великопрольотних будівель.		
Результат навчання	РН13-1 Розробляти об'ємно-планувальні рішення будівель та використовувати їх для подальшого проектування. РН16 Розробляти конструктивні рішення об'єктів будівництва на базі знання номенклатури та конструктивних форм, розраховувати й конструювати несучі та огорожувальні будівельні конструкції. Студенти, які опанували дисципліну: знають історію виникнення та вікові тенденції розвитку архітектури; вміють застосовувати правила формування будівлі за призначенням та у відповідності з нормами і правилами комфорту та безпеки визначеними ДБН; мають базове розуміння щодо конструкції несучого каркасу в залежності від призначення будівлі, її параметрів; формування внутрішнього простору у відповідності з нормативами ДБН житлових та громадських будівель та вміти забезпечити їх у проектуванні; уміють розраховувати техніко-економічні показники будівлі; виконувати		

	<p>теплотехнічних розрахунків будівлі за вимогами ДБН та у програмному додатку SmartCalc.</p> <p>Компетенції.</p> <p>СК6 Здатність до розробки об'ємно-планувальних рішень будівель та їх використання для подальшого проектування.</p> <p>СК7 Здатність оцінювати і враховувати кліматичні, інженерно-геологічні та екологічні особливості території будівництва при проектуванні та зведенні будівельних об'єктів.</p> <p>СК9 Здатність до розроблення конструктивних рішень об'єктів будівництва на базі знання номенклатури та конструктивних форм, уміння розраховувати й конструювати несучі та огорожувальні будівельні конструкції.</p>	
Форма занять	<p>Лекції – мультимедійні матеріали; корпоративна платформа Microsoft Teams; Microsoft Office 365; дистанційна платформа MOODL</p> <p>Практичні роботи – комп'ютерний клас, корпоративна платформа Microsoft Teams; Microsoft Office 365; дистанційна платформа MOODL</p> <p>https://do.nmu.org.ua/course/view.php?id=1558</p> <p>Лабораторні роботи – розрахунки з використанням спеціалізованих програмних додатків та відповідних державних нормативних документів.</p> <p>Консультації - за окремим розкладом, погодженим зі здобувачами вищої освіти.</p>	
Форма контролю	<p>Успішно здані контрольні заходи. Успішно зданий теоретичний іспит.</p> <p>Успішно виконані і захищені практичні роботи</p>	
Література	<ol style="list-style-type: none"> Електронний контент: «Архітектура будівель та споруд»: Конспект лекцій з дисципліни. Розробник доц. Хозяйкіна Н.В. (https://do.nmu.org.ua/course/view.php?id=1558) Архітектура будівель і споруд. Навчальний посібник для студентів будівельних спеціальностей / З.І. Котеньова. – Харків: ХНАМГ, 2007–171 с. ДК 018-2000. Державний класифікатор будівель та споруд. – [чинний від 2001– 01 – 01]. – К. : Держстандарт, 2000. – 53 с. ДБН В.2.2-15:2019 Житлові будинки. Основні положення. ДБН В.2.2-9-2009 Будинки і споруди. Громадські будинки та споруди. Основні положення. – [чинний від 2010 – 07 – 01]. – К. : Мінрегіонбуд України, 2009. – 49 с.(на заміну [2.19]). ДБН В.2.2-17:2006 Будинки і споруди. Доступність будинків і споруд для маломобільних груп населення. – [чинний від 2007 – 05 - 01]. – К.: Мінбуд України, 2007. – 21 с. ДБН В.2.2-9-99 Суспільні будинки й спорудження. ДБН В.2.2-9:2018 Громадські будинки та споруди. Основні положення. ДБН В.1.1.7–2002 Пожежна безпека об'єктів будівництва. СНиП 2.03.13-88. Підлоги. (діючий http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page.html?id_doc=4122) ДСТУ Б В.2.6-15:2011 Блоки віконні та дверні полівінілхлоридні. Загальні технічні умови. ДБН В.2.5-28:2018 Природне і штучне освітлення. ГОСТ Р 51113-97 Засоби захисні банківські. Вимоги по стійкості до злому і методи випробувань. ДБН В.2.6-31:2006 Теплова ізоляція будівель. ДСТУ-Н Б В.1.1-27:2010 Будівельна кліматологія. ДБН В.1.1-31:2013 Захист територій, будинків і споруд від шуму ДСТУ-Н Б.В.1.1.-27-2010 Архітектурно-будівельного кліматичного районування території України. ДБН В.1.2-2: 2006 Атмосферні навантаження. 	
Шкала оцінювання	Рейтингова	Інституційна
	90...100	відмінно / Excellent

навчальних досягнень	75...89	добре / Good
	60...74	задовільно / Satisfactory
	0...59	незадовільно / Fail