




СИЛАБУС

СИСТЕМИ ВЕНТИЛЯЦІЇ БУДІВЕЛЬ

Реквізити навчальної дисципліни	
Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський)
Статус дисципліни	вибіркова
Форма навчання	Денна, заочна
Обсяг дисципліни	6 кредитів Лекції – 28 годин Практичні – 28 годин
Контрольні заходи	Залік
Мова викладання	Українська
Розклад занять	
Розміщення курсу	https://moodle.zp.edu.ua/course/view.php?id=4648
Інформація про керівника курсу(викладачів)	
Лектор	 <p>к.т.н., доцент Назаренко Ірина Анатоліївна тел. (+38)099-704-96-36 e-mail: irinan842@gmail.com Zoom Ідентифікатор конференції: 559 841 5549 Код доступу: 2023</p>
Програма навчальної дисципліни	
Мета	Оволодіти знаннями про призначення та види вентиляції, переваги та недоліки кожного з них, основні енергоефективні рішення вентиляції, принципи організації повітряообміну в приміщеннях, закономірності розвитку припливних систем, принципи і методи аеродинамічного розрахунку мереж повітроводів.
Задачею викладача є формування у	ЗК3. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями. ЗК4. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. ЗК6. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з

здобувачів вищої освіти загальних та фахових компетентностей	різних джерел. ЗК9. Здатність приймати обґрунтовані рішення. ФК2. Здатність застосовувати і інтегрувати знання і розуміння інших інженерних дисциплін для вирішення професійних проблем. ФК3. Здатність проектувати та експлуатувати теплоенергетичне обладнання. ФК8. Здатність використовувати наукову і технічну літературу та інші джерела інформації у професійній діяльності в теплоенергетичній галузі.
студенти після засвоєння навчальної дисципліни мають продемонструвати такі програмні результати навчання:	РН4. Аналізувати і використовувати сучасні інженерні технології, процеси, системи і обладнання у сфері теплоенергетики. РН9. Вміти знаходити необхідну інформацію в технічній літературі, наукових базах даних та інших джерелах інформації, критично оцінювати і аналізувати її. РН13. Розуміти основні методики проектування і дослідження в теплоенергетиці, а також їх обмеження.
Преквізити дисципліни	
Для опанування та засвоєння матеріалу дисципліни необхідні знання з технічної термодинаміки, гідрогазодинаміки та тепломасообміну.	
Зміст навчальної дисципліни	
Модуль 1. Основи вентиляції будинків Тема 1.1 Гігієнічні основи вентиляції Тема 1.2 Класифікація систем вентиляції Практичне заняття 1 Розрахунок повітрообміну Тема 1.3 Природна вентиляція Практичне заняття 2 Аеродинамічний розрахунок систем природної вентиляції Тема 1.4 Механічна вентиляція Практичне заняття 3 Аеродинамічний розрахунок систем механічної вентиляції	
Система рейтингових балів та критерії оцінювання	
Теоретичний матеріал	Тестування за теоретичним матеріалом модуля №1 - 10 балів Тестування за теоретичним матеріалом модуля №2 - 30 балів Штрафні санкції – у випадку проходження тестування після завершення курсу навчання максимальна сума балів за тест №1 – 5 балів , тест №2 – 15 балів .
Практичний матеріал	Виконання індивідуальних практичних завдань 15 балів за кожне. Сума – 60 балів Штрафні санкції – у випадку виконання практичних завдань після завершення курсу навчання максимальна сума балів за кожне індивідуальне практичне завдання – 10 балів. Сума – 40 балів .
Загальний рейтинг	Студенти, які не виконали умов допуску (усіх індивідуальних практичних завдань та тестування з двох змістовних модулів) є недопущеними до заліку . Студенти які набрали менше 60 балів отримують оцінку незараховано . Всі інші отримують відповідну суму балів. Студенти, яких не задовольняє підсумкова рейтингова оцінка вони можуть її покращити шляхом здачі підсумкового тестового завдання, яке включає у себе як теоретичні та практичні завдання.
Процедура оскарження результатів	Студенти мають право і можливість підняти будь-яке питання, яке стосується процедури контрольних заходів та очікувати, що воно буде розглянуто згідно із наперед визначеними процедурами

	<p>(pol pro vreg konfliktnykh situatsiy.pdf (zp.edu.ua)).</p> <p>Студенти мають право оскаржити результати контрольних заходів, але обов'язково аргументовано, пояснивши з яким критерієм не погоджується відповідно до оціночного листа та/або зауважень.</p>
Рекомендовані джерела інформації	
Базова	<ol style="list-style-type: none"> 1. Кондиціювання та вентиляція повітря [Текст]: текст лекцій / Е. Г. Братута, А. М. Ганжа, О. В. Круглякова, В. В. Чубарова – Харків : НТУ «ХПІ», 2009. – 128 с. 2. Вентиляція та кондиціювання громадських об'єктів : навчальний посібник / Джеджула В. В. – Вінниця : ВНТУ, 2021. – 71 с. 3. Зінич П. Л. Вентиляція громадських будівель і споруд: навчальний посібник / Зінич П. Л. – К. : КНУБА, 2002. – 256 с 4. Системи опалення, вентиляції і кондиціювання повітря будівель [Електронний ресурс]: навч. посіб. для студентів спеціальності 144 «Теплоенергетика» / М.Ф.Боженко ; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані (1 файл: 36,087 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2019. – 380 с. 5. Мілейковський В. О., Котелков Л.М. М 60 Вентиляція індивідуального житлового будинку – Дніпро: Середняк Т. К., 2018, — 156 с 6. М.О. ШУЛЬГА, І.П. ЮХНО. Вентиляція та кондиціювання повітря: Навчальний посібник. - Харків: ХНАМГ, 2004. - 148 стор.
Додаткова	<ol style="list-style-type: none"> 1. ДБН В.2.5-67:2013 Опалення, вентиляція та кондиціювання повітря. – Чинний від 01.01.2014. – Київ: Мінрегіонбуд, 2013. – 141 с. 2. ДСТУ Н Б В.1.1-27:2010 Будівельна кліматологія: – Чинний від 01.11.2011. – К. : Мінрегіонбуд України, 2011. – 123 с. 3. ДСТУ Б А. 3.2 – 12: 2009 Системи вентиляційні. Загальні вимоги:– Чинний від 01.08.2010. – К. : Мінрегіонбуд України, 2010. – 8 с 4. Методичні вказівки до проведення самостійної роботи та практичних занять з дисципліни "Вентиляція та кондиціювання повітря" (для студентів 3 курсу денної та заочної форм навчання за напрямом 6.060101 "Будівництво" спеціальності "Міське будівництво і господарство" спеціалізації "Технічне обслуговування, ремонт і реконструкція будівель") / Харк. нац. ун-т. міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова; Уклад.: Д. О. Шушляков – Х.: ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2013. – 20 с.
Інформаційні ресурси	<ol style="list-style-type: none"> 1. Сайт вентиляторного заводу Горизонт [Електронний ресурс] – Режим доступу: https://www.vent.com.ua
Політика освітнього компонента	
Відвідування занять	<p>Відвідування лекцій, практичних занять та консультацій не оцінюється. Однак, студентам рекомендуються їх відвідувати, оскільки на них викладаються теоретичний та практичний матеріал, розвиваються навички, необхідні для виконання практичних завдань та успішного написання та захисту курсової роботи, виконання індивідуальних практичних завдань.</p>
Академічна доброчесність	<p>Політика та принципи академічної доброчесності визначені https://zp.edu.ua/uploads/dept_nm/Nakaz_N253_vid_29.06.21.pdf</p>