

САМОСТІЙНА РОБОТА СТУДЕНТА

Вид заняття /роботи	Назва теми	Кількість годин	Згідно з розкладом
		о/д.ф.	
1	2	3	4
Самостійна робота	Тема. Обладнання систем вентиляції. Аналіз ринків теплоенергії. Моделі ринків теплової енергії в країнах-членах ЄС та особливості їх формування. Моделі ринків централізованого теплопостачання. Питання для розгляду: 1. Яку роль відіграє обладнання систем вентиляції в енергетичних системах будівель та чому воно є важливим для енергоефективності та комфорту? 2. Які переваги дає використання сучасного обладнання систем вентиляції порівняно з традиційними методами вентиляції? 3. Які основні компоненти складають системи вентиляції та моделі ринків теплоенергії, і як вони взаємодіють між собою в контексті енергетичного сектору? 4. Які принципи формування моделей ринків теплової енергії в країнах-членах ЄС забезпечують їх ефективність та стійкість? 5. Які умови й режими виробництва та споживання теплової енергії повинні враховуватися при організації ефективних ринків централізованого теплопостачання?	12	тиждень 1,2
Самостійна робота	Тема. Тарифоутворення та форми власності у секторі централізованого теплопостачання. Огляд стану та розвитку систем тепло- та електропостачання. Питання для розгляду: 1. Яку роль відіграє тарифоутворення в секторі централізованого теплопостачання та чому воно є важливим для балансу інтересів споживачів і постачальників? 2. Які переваги дає впровадження різних форм власності у секторі централізованого теплопостачання порівняно з традиційними моделями монополізації? 3. Які основні компоненти складають систему централізованого теплопостачання в умовах енергоефективності та як вони взаємодіють між собою для оптимізації ресурсів? 4. Які принципи огляду стану та розвитку систем тепло- та електропостачання забезпечують їх стійкість та адаптивність до сучасних викликів? 5. Які умови й режими функціонування систем тепло- та електропостачання повинні враховуватися при організації ефективного тарифоутворення та впровадження енергоефективності?	12	тиждень 3,4
Самостійна робота	Тема. Системи автоматичного керування системою «Розумний дім». Системи повітряного опалення. Тепла підлога. Питання для розгляду: 1. Яку роль відіграють системи автоматичного керування в системі «Розумний дім» та чому вони є важливими для енергоефективності та комфорту?	12	тиждень 5,6

	користувачів? 2. Які переваги дає використання систем повітряного опалення та теплої підлоги порівняно з традиційними методами опалення в сучасних будівлях? 3. Які основні компоненти складають системи автоматичного керування «Розумний дім», системи повітряного опалення та тепла підлога, та як вони взаємодіють між собою для інтеграції в єдину систему? 4. Які принципи роботи систем автоматичного керування, повітряного опалення та теплої підлоги забезпечують точність регулювання, надійність та енергоощадність? 5. Які умови й режими споживання тепла в системах «Розумний дім», повітряного опалення та теплої підлоги повинні враховуватися при організації ефективного керування та оптимізації ресурсів?		
Самостійна робота	Тема. Особливості аеродинамічного розрахунку систем вентиляції. Обладнання систем вентиляції. Питання для розгляду: 1. Яку роль відіграє аеродинамічний розрахунок у системах вентиляції та чому він є важливим для забезпечення ефективності та енергоефективності обладнання? 2. Які переваги дає використання сучасного обладнання систем вентиляції порівняно з традиційними методами вентиляції в будівлях? 3. Які основні компоненти складають обладнання систем вентиляції та як вони взаємодіють між собою в процесі аеродинамічного розрахунку? 4. Які принципи аеродинамічного розрахунку забезпечують точність, надійність та оптимальну роботу обладнання систем вентиляції? 5. Які умови й режими роботи систем вентиляції повинні враховуватися при організації ефективного аеродинамічного розрахунку та вибору обладнання?	12	тиждень 7,8
Самостійна робота	Тема. Автономні системи теплопостачання з використанням сонячних колекторів. Сучасний вентиляційний апарат RylkAir. Інноваційні системи кондиціонування. Будова та компоненти установок, призначених для ефективного використання накопиченої дощової води. Основні цілі та класифікація сонячних електростанцій. Питання для розгляду: 1. Яку роль відіграють автономні системи теплопостачання з використанням сонячних колекторів та сонячні електростанції в енергетичних системах та чому вони є важливими для стійкості та енергоефективності? 2. Які переваги дають використання сучасного вентиляційного апарату RylkAir та інноваційних систем кондиціонування порівняно з традиційними методами вентиляції та охолодження в будівлях? 3. Які основні компоненти складають автономні системи теплопостачання з сонячними колекторами,	12	тиждень 9,10

	вентиляційний апарат RylkAir, інноваційні системи кондиціонування, установки для збору та використання дощової води, та сонячні електростанції, і як вони взаємодіють між собою для оптимізації ресурсів? 4. Які принципи збору опадів у вигляді дощу та класифікація сонячних електростанцій забезпечують точність, надійність та ефективне використання відновлюваних джерел енергії? 5. Які умови й режими виробництва, споживання та накопичення ресурсів у системах з сонячними колекторами, вентиляцією RylkAir, кондиціонуванням, збором дощової води та сонячними електростанціями повинні враховуватися при організації ефективного інтегрованого енергетичного комплексу?		
--	--	--	--