

Енергозбереження у будівництві
для спеціальності «Будівництво та експлуатація будівель і споруд»

№ з/п, роз діл	Назва теми	Дата	Примітка
	Вступ		
1.	Вступ до дисципліни. Цілі, завдання та структура курсу. Вимоги по курсу, критерії оцінювання. Загальні відомості щодо енергоефективності та енергозбереження.		
1.	Енергозберігаючі технології як реалізація принципів сталого розвитку в будівництві		
2.	1.1.Критерії оцінювання будівельних об'єктів відповідно до вимог сталого розвитку		
3.	1.2.Напрями реалізації потенціалу енергозбереження у будівництві		
4.	1.3.Практична робота: «Завдання законодавства щодо енергозбереження»		
2.	Проблеми енергозбереження у житлово-комунальному секторі		
5.	2.1.Енергоспоживання у житлово-комунальному господарстві		
6.	2.2.Напрями енергозбереження у житлово-комунальному секторі України		
7.	2.3.Практична робота: «Класифікація будинків за енергоощадністю»		
3.	Основи теплофізики будівель		
8.	3.1.Розрахунок теплоізоляційної оболонки конструкції. Теплоємність.		
4.	Вологісний режим огорожувальних конструкцій		
9.	4.1.Вологість огорожувальних конструкцій		
5.	Вимоги до сучасних будівельних матеріалів та технологій		
10.	5.1.Стінові матеріали		
11.	5.2.Теплоізоляційні матеріали		

12.	5.3.Практична робота: «Порівняння теплоізоляційних матеріалів»		
6.	Термомодернізація будинків – основний резерв енергозбереження в житлово-комунальному господарстві		
13.	6.1.Термомодернізація. Передумови термомодернізації. Основні терміни і визначення		
14.	6.2. Теплові втрати через елементи конструкції будинку		
15.	6.3.Конструкції зовнішніх стін із фасадною теплоізоляцією		
16.	6.4.Мікроклімат усередині приміщення. Принципи енергозберігаючих заходів		
17.	6.6.Визначення ефективності термомодернізації		
7.	Пасивне будівництво – технологія майбутнього		
18.	7.1.Етапи розвитку ідеї пасивного будинку		
19.	7.2.Концепція пасивного будинку		
8.	Енергетичний паспорт та енергетична класифікація будинків		
20.	8.1.Структура енергетичного паспорта будинку.		
21.	8.2.Практична робота: «Енергетичний паспорт будинку»		
22.	8.3.Класи енергетичної ефективності будинків		
23.	8.4.Контроль теплозахисту		
24.	Залік з дисципліни. Підсумковий урок. Річне оцінювання		