

PŘEDNÁŠKA - BHA044 Stavební fyzika 1 (Tepelná ochrana budov)

ČT 12:00 C441 Šk. rok 2024/2025 (přednášející doc. Kalousek)			
týden	datum	16.09.2024	- 13.12.2024
1	19.09.2024	Úvod, požadavky.	
2	26.09.2024	Tepelná pohoda, základní způsoby šíření tepla, tepelně tech. vlastnosti stav. materiálů	
3	03.10.2024	Ustálený teplotní stav. Šíření tepla stavebními konstrukcemi	
4	10.10.2024	Součinitel prostupu tepla + ÚKOL 1	
5	17.10.2024	Průběh teplot ve stavebních konstrukcích za ustáleného teplotního stavu	
6	24.10.2024	Tepelné mosty a tepelné vazby + TEST 1	
7	31.10.2024	Šíření vlhkosti stavebními konstrukcemi, zjišťování oblasti kondenzace v konstrukci	
8	07.11.2024	Výpočet roční bilance zkondenzované a vypařitelné vodní páry v konstrukci	
9	14.11.2024	Neustálený teplotní stav, teplotní útlum, fázový posun teplotního kmitu + ÚKOL 2	
10	21.11.2024	Pokles dotykové teploty podlah (výuka na PC)	
11	28.11.2024	Tepelná stabilita místností + TEST 2	
12	05.12.2024	Energetická legislativa	
13	12.12.2024	Opakování / náhradní termín testu	

Literatura

- 1 ČSN 73 0540-2 (3 a 4) Tepelná ochrana budov, část 2 – Požadavky (2011)
- 2 ČSN 730331-1:2020 (TNI 730329, 730330) Energ. náročnost budov - Typické hodnoty pro výpočet
- 3 Studijní opory: (BH10) Tepelná technika budov, VUT FAST (pouze el. verze v intranetu)

Poznámky

Výuka v přednáškách probíhá formou prezentace a procvičování látky na příkladech
Výuka probíhá dle rozvrhu. Splnění **úkolů** a **testů** a nabití **znalosti** jsou podmínkou k zápočtu.