

Harmonogram kurzu

Chladicí zařízení s využitím hořlavých chladiv a jejich správný návrh v budovách při naplnění normativních požadavků oboru technických zařízení budov a požární bezpečnost staveb

Kurz bude mít dvě základní oblasti:

- Správná instalace chladicích a klimatizačních zařízení s hořlavými chladivy do budov. Implementace normy ČSN EN 378 – 1 až 4. Rozbor komentovaného znění ČSN EN 378 – Hořlavá chladiva z pohledu projektantů chladicích a klimatizačních zařízení. **Garant - Ing. Marian Formánek, Ph.D. ústav TZB, rozsah cca 14 hodin (2,5 dne).**
- Jak správně navrhnout chladicí systém s hořlavým chladivem. Klíčem je umění vhodné aplikace normativních požadavků jak z oboru technických zařízení budov, tak požární bezpečnosti staveb. implementace ČSN EN 378 – Hořlavá chladiva z pohledu projektantů požární bezpečnosti staveb. **Garant - Ing. Marie Rusinová, Ph.D. ústav PST, rozsah cca 14 hodin (2,5 dne).**

Program kurzu:

Účastníci kurzu mají možnost donést své problematické návrhy, které se v rámci kurzu rozeberou a nastíní se možnosti řešení.

1. den Formánek

- Úvod do problematiky hořlavých chladiv
- Legislativa - revize nařízení EU 517/2014
- Rozbor normy ČSN EN 378

2. den Formánek

- Komentované znění ČSN EN 378 z pohledu projektanta TZB
- Praktické výpočty a možná opatření
- Rozbor problematických návrhů chladicích systémů

3. den Rusinová

- Úvod do oboru požární bezpečnost staveb
- Hlavní kroky posudku PBS a jejich vztah k použití hořlavých chladiv v budovách
- Specifické budovy z pohledu PBS a možnost použití hořlavých chladiv

4. den Rusinová

- Komentované znění k ČSN EN 378 – požadavky požární bezpečnosti
- Požární riziko vyplývající z použití hořlavých chladiv
- Samostatné požární úseky strojoven chlazení

5. den Kratochvíl

- Nouzové situace chladicích zařízení
- Detekce plynů a par ve strojovnách chladicích zařízení
- Použití dýchacích přístrojů za požáru chladicích zařízení

Místo konání: Fakulta stavební VUT v Brně, Veverčí 95, Ústav technických zařízení budov

Termíny konání:

9. 1. 2024

16. 1. 2024

23. 1. 2024

6. 2. 2024

13. 2. 2024

Cena kurzu: Kč 25 000,- včetně DPH/ os.