

124PPRE – Požární prevence

Bakalářský obor: Požární bezpečnost staveb (Q)

6. semestr, 4+2, zápočet, zkouška

Ing. Marek Pokorný, Ph.D.; doc. Ing. Václav Kupilík, CSc.

Harmonogram přednášek:

1 až 7 týden: Požární bezpečnost a prevence staveb (M. Pokorný)

- Úvod do předmětu, požární kodex, rozvoj požáru
- Požární riziko a stavební konstrukce, požární odolnost vybraných stavebních konstrukcí, zateplení budov, chování nepoužívanějších stavebních materiálů v ohni, zvyšování požární odolnosti stavebních konstrukcí
- Únikové cesty
- Odstupové vzdálenosti a požárně nebezpečný prostor budov
- Aktivní požární ochrana – požárně bezpečnostní zařízení
- Zařízení pro protipožární zásah
- Požární specifika panelové bytové výstavby a instalačních rozvodů
- 1 až 2 vyzvané přednášky

8 až 13 týden: Specifické chování skla v podmínkách požáru (V. Kupilík)

- Struktura a výroba skla, druhy skel, princip a detail izolačního dvojskla
- Požadavky na stavební sklo, rozdílné chování homogenního prvku zatíženého stacionárním a nestacionárním teplotním polem, teplotní šok
- Vlastnosti skel, chování skla v ohni, destrukce skleněných výplní
- Typy požárních skel, zásady pro návrh, konstrukční detaily

Cvičení: zpracování jednoduchého „Požárně bezpečnostní řešení“ stavby v rozsahu pro stavební povolení; zadání: jednoduchý bytový dům, požární výška > 12 m, podsklepený objekt, hromadné garáže