

## Konsep keselamatan kebakaran bangunan

### Kandungan

#### Bahagian 1. Teori asas

Teori asas – faktor asas kebakaran

Sifat api di dalam kawasan terkurung

Suhu nyalaan dan sumbangan bahan api

Haba daripada kebakaran

#### Bahagian 2. Perancangan tapak

Jalan ke tapak untuk kenderaan bomba

Sekatan laluan masuk tapak

Balai bomba dan kenderaan bomba

Kelegaian membelok bagi jalan masuk yang sempit

#### Bahagian 3. Binaan bangunan dan bahan

Suhu permukaan rasuk keluli

Kekuatan tegangan keluli dan aluminium semasa kenaikan suhu

Kekuatan mampatan keluli semasa kenaikan suhu

Kekuatan tegangan keluli tertarik sejuk semasa kenaikan suhu

#### Bahagian 4. Mengesan dan memadam api

Tindak balas pengesanan kebakaran

Pengesasan haba dan asap

Jarak pengesanan haba

Tempat pengesan asap

Bahagian 5. Pengeluaran asap

Liang pengeluaran asap bumbung

Contoh masalah – liang pengeluaran asap bumbung

Pengeluaran asap untuk koridor

Perincian liang pengeluaran asap

Bahagian 6. Penyelamatan dan perlindungan

Konsep keselamatan diri

Strategi keluar dari bangunan

Jumlah tempat keluar

Kedudukan tempat keluar

Bahagian 7. Bangunan tinggi

Penyelamatan menggunakan tangga dan peralatan aerial

Kesan tindan

Kelajuan dan tekanan angin

Kesan stak daripada perbezaan suhu

Lampiran

Indeks