

Zkušební okruhy

Studijní program: B1032A020009 Technika požární ochrany a bezpečnosti průmyslu (POO)
do 31. 12. 2024 3908R006 TPO a BP

Předmět SZZ: **ZDP - Základy dynamiky požáru**

Platí pro: akademický rok 2024/2025

1. Nebezpečné koncentrace při najíždění, odstavování zařízení, běžném provozu a haváriích. Příčiny poškození zařízení, iniciační zdroje ve výrobních procesech a jejich omezení.
2. Fyzikálně-chemické vlastnosti a technickobezpečnostní parametry kapalin a plynů a jejich využití v praxi. Nebezpečí a prevence při skladování a výrobě hořlavých kapalin a plynů.
3. Nebezpečí a prevence při ohřevu hořlavých látek a v rektifikačních procesech.
4. Nebezpečí a prevence při sušení, sorpčních a chemických procesech.
5. Výkon státního požárního dozoru, rozsah, stavební prevence, druhy řízení, dokumentace a kategorizace staveb z hlediska požární bezpečnosti. Sankce na úseku požární ochrany.
6. Požární bezpečnost při svařování (odpovědnost, organizace pracoviště, požadavky na dokumentaci). Zásady čištění, kontroly a revize spalinových cest (odpovědnost vlastníků, lhůty a sankce).
7. Kontrolní činnost, účel, časové fáze, druhy a metody kontrol, plánování a vyhodnocování kontrolní činnosti. Zásady provádění kontrol, kontrolní řád.
8. Kontroly z hlediska požární ochrany, připravenosti na řešení krizových situací, z hlediska plnění opatření na úseku prevence závažných havárií.
9. Zásady požární bezpečnosti staveb, specifika dle účelu a druhů provozů. Postup posuzování PBS objektů.
10. Požární riziko nevýrobních a výrobních objektů, způsoby jeho určení. Místně soustředěné výpočtové požární zatížení.
11. Ekonomická stránka požární bezpečnosti staveb. Škody způsobené požáry. Metody určení ekonomického rizika a jeho dopad na řešení požární bezpečnosti staveb.
12. Požárně technické vlastnosti stavebních výrobků a konstrukcí. Posuzování požární odolnosti a zlepšování jejich požárních vlastností.
13. Evakuace osob s přihlédnutím k účelu staveb. Druhy únikových cest, jejich provedení a dimenzování.
14. Požárně nebezpečný prostor hořícího objektu. Způsoby určení odstupových vzdáleností. Odstupové vzdálenosti volných skladů a otevřených technologických zařízení.
15. Technická zařízení budov ve vztahu k požární bezpečnosti. Zajištění podmínek pro protipožární zásah.
16. Požárně bezpečnostní zařízení a opatření. Rozdělení, účel, vliv na řešení požární bezpečnosti stavby a koordinace požárně bezpečnostních zařízení.
17. Zásobování požární vodou z pohledu PBS. Princip, použití a značení hasicích přístrojů.
18. Specifické požadavky požární bezpečnosti na budovy pro bydlení a ubytování a shromažďovací prostory.
19. Specifické požadavky požární bezpečnosti na budovy zdravotnických zařízení a změny staveb.
20. Specifické požadavky požární bezpečnosti na skladovací objekty a prostory kabelových rozvodů.