



**AKADÉMIA POLICAJNÉHO ZBORU V BRATISLAVE**  
**Katedra verejnej správy a krízového manažmentu**



**Otázky ku skúške z predmetu**  
**Požiarne inžinierstvo**  
**Magisterské štúdium**  
**Akademický rok: 2019/2020**

1. Procesy vzniku požiaru a ich požiarne charakteristika.
2. Požiar, jeho charakteristické prejavy, činitelia určujúci jeho rozvoj.
3. Cesty a spôsoby šírenia sa požiaru v technológiách.
4. Horľavé kvapaliny, Horľavé plyny.
5. Základy procesu horenia tuhých látok a kvapalín.
6. Zápalnosť látok. Proces iniciácie, iniciačné zdroje.
7. Šírenie plameňa, Tvorba tepla pri horení.
8. Zákony a mechanizmy šírenia tepla.
9. Tepelné vlastnosti látok.
10. Prenos tepla vedením, prúdením a žiarením.
11. Samozahrievanie a samovznietenie.
12. Horenie v uzavretých priestoroch,
13. Modelovanie vnútorných požiarov (požiare uzavretých priestorov).
14. Časovo-teplotná krivka požiaru.
15. Modelovanie vnútorných požiarov (rozvoj vnútorných požiarov).
16. Modelovanie vnútorných požiarov (nelineárne formy šírenia požiaru).
17. FLASHOVER , ROLLOVER, BACKDRAFT.
18. Modelovanie vnútorných požiarov (základné rozdelenie modelov).
19. Tvorba dymu pri horení a toxicita splodín horenia.
20. Fyzikálno-chemické a požiarne-technické vlastnosti materiálov a látok.

### **Odporúčaná literatúra:**

1. MÜLLEROVÁ, J., ORINČÁK, M. *Prezentácie (prednášky) Šírenie tepla.*
2. MÜLLEROVÁ, J., ORINČÁK, M. *Prezentácie (prednášky) Modelovanie vnútorných požiarov.*
3. MÜLLEROVÁ, J., NEJEDLÝ, A. monografia *Dynamika rozvoja požiaru*, 2018.
4. MÜLLEROVÁ, J., FELCAN, M. *Modelovanie vnútorných požiarov*, Hodonín, ČR, 2016. ISBN: 978-80-906601-1-3.
5. Zákon č. 314/2001 Z.z. o ochrane pred požiarimi v znení neskorších predpisov.
6. Zákon č. 315/2001 Z.z. o Hasičskom a záchrannom zbore v znení neskorších predpisov.
7. Vyhláška č. 121/2002 Z. z. o požiarnej prevencii.
8. KUCBEL, J. *Protipožiarna bezpečnosť stavieb*, Bratislava: APZ, 2004. ISBN 80-8054-332-1.