

Okruhy otázok pre inžinierske štátnice ŠP ZPBT_ing

AR 2024/2025

1. Odborná oblasť - BOZP

1. Banské vetry a ich základné zložky, rozdelenie baní z hľadiska výskytu metánu.
2. Systémy vetrania baní.
3. Veterná súvaha (bilancia) bane.
4. Spôsoby vetrania tunelov.
5. Banská činnosť (BČ) a činnosť vykonávaná banským spôsobom (ČVBS).
6. Štátny banský dozor.
7. Kto môže vykonávať BČ a ČVBS v podzemí.
8. Hluk a vibrácie v pracovnom prostredí.
9. Elektromagnetické vlnenie a žiarenie v PP.
10. Prašnosť a mikroklimatické podmienky PP.

2. Odborná oblasť - Požiarnictvo

1. Legislatíva na úseku ochrany pred požiarmi a dokumentácia na úseku ochrany pred požiarmi.
2. Integrovaný záchranný systém, úlohy a poslanie a jeho zložky.
3. Únikové cesty, požiarna stena, požiarny pás, zariadenia na zásah.
4. Formy šírenia požiaru a čas voľného šírenia požiaru, výmena plynov pri požiari.
5. Požiarno - technické charakteristiky horľavých látok.
6. Miesta a činnosti so zvýšeným nebezpečenstvom vzniku požiaru a čas zvýšeného nebezpečenstva vzniku požiaru a opatrenia pri činnostiach a v čase.
7. Prestupy tepla pri horení a požiari, nelineárne formy šírenia požiarov.
8. Požiarno-deliace konštrukcie, spôsoby znižovania horľavosti horľavých materiálov, účinky hasiacich látok.
9. Požiarno – technické zariadenia (EPS, SHZ, ZOTSP, HP).
10. Druhy požiarneho zaťaženia, požiarny úsek, jeho veľkosť a najväčšia dovolená plocha.

Okruhy otázok pre inžinierske štátnice ŠP ZPBT_ing

AR 2024/2025

3. Odborná oblasť - Mimoriadne udalosti a priemyselná bezpečnosť

1. Rozdelenia nebezpečných látok.
2. Nebezpečenstvá v zmysle CLP.
3. Označovanie nebezpečných látok.
4. Balenie nebezpečných látok.
5. Charakteristika ADR.
6. Základné druhy priemyselných havárií, ich charakteristika a príklady ZPH.
7. Príčiny a dôsledky závažných priemyselných havárií.
8. Legislatívne riešenia závažných priemyselných havárií.
9. Rozdelenie mimoriadnych udalostí a charakteristika prírodných mimoriadnych udalostí.
10. Poslanie a úlohy civilnej ochrany pri mimoriadnych udalostiach.

4. Odborná oblasť - Baníctvo a geotechnika

1. Prehľad meracej techniky pri geotechnickom monitoringu (meranie napätí, síl, deformácií, náklonov a pod.).
2. Geotechnický monitoring pri Novej rakúskej tunelovacej metóde (konvergenčné, extenzometrické merania a pod.).
3. Nariadenie vlády č. 344/2006 o minimálnych bezpečnostných požiadavkách na tunely v cestnej sieti.
4. Protipožiarna bezpečnosť cestných tunelov – TP 13/2015.
5. Vetracie cestných tunelov – TP 12/2011.
6. Analýza rizík pre slovenské cestné tunely – TP 02/2011.
7. Výbušniny a výbušné látky.
8. Prostriedky trhacej techniky.
9. Použitie priemyselných trhavín.
10. Manipulácia a skladovanie výbušnín.