ZAGADNIENIA EGZAMINACYJNE: **BHP I ST.** (STUDIA INŻYNIERSKIE)

**Zagadnienia egzaminacyjne z grupy zajęć podstawowych (20 zagadnień)**

1. Przedstaw zasady nazewnictwa dla wybranej grupy związków nieorganicznych lub organicznych
2. Scharakteryzuj właściwości fizyczne i chemiczne wybranej grupy substancji szkodliwych w środowisku pracy.
3. Scharakteryzuj główne elementy procesu technologicznego na wybranym przykładzie
4. Wymień i omów metody stosowane do ceny ognioodpornych właściwości materiałów
5. Wymień rodzaje usług świadczonych przez pracowników służby bhp i scharakteryzuj wybraną z nich
6. Przedstaw modele struktur organizacyjnych przedsiębiorstw i scharakteryzuj wybrany z nich
7. Omów cechy prezentacji idealnej
8. Scharakteryzuj zadania wentylacji i klimatyzacji stosowanej w pomieszczeniach pracy
9. Omów rozwiązania i elementy instalacji wentylacyjnej lub klimatyzacyjnej zastosowanej dla zapewnienia odpowiednich warunków pracy na wybranym stanowisku
10. Scharakteryzuj trzy podstawowe sfery środowiska naturalnego i opisz zagrożenia dla wybranej z nich
11. Wymień i scharakteryzuj przyczyny awarii i katastrof przemysłowych.
12. Omów procedury systemu przeciwdziałania poważnym awariom przemysłowym w Polsce
13. Omów przyczyny powstawania pożarów
14. Wymień środki gaśnicze i omów przeznaczenie wybranego z nich
15. Podaj zasady udzielania pierwszej pomocy przedlekarskiej w miejscu zdarzenia
16. Wymień elementy rozpoznawania zagrożeń chemicznych i omów wybrane dwa z nich
17. Omów techniczne środki ochrony przed hałasem
18. Scharakteryzuj środki ochrony przed zagrożeniami mechanicznymi
19. Omów procedurę oceny ryzyka zawodowego na stanowisku pracy
20. Wymień metody oceny ryzyka zawodowego i scharakteryzuj wybraną z nich

**Zagadnienia egzaminacyjne z grupy zajęć kierunkowych (30 zagadnień)**

1. Przedstaw i scharakteryzuj metrologiczne zasady pomiarów szkodliwych dla zdrowia czynników chemicznych i fizycznych.
2. Na przykładzie metodyki pomiaru wybranego czynnika fizycznego dokonaj metrologicznej analizy uzyskiwanych wyników
3. Scharakteryzuj wybrane zagrożenia fizyczne występujące w przemyśle.
4. Scharakteryzuj wybrane zagrożenia chemiczne występujące w przemyśle.
5. Scharakteryzuj wybrane zagrożenia biologiczne występujące w przemyśle
6. Przedstaw kierunki działania ergonomii w celu dostosowywania środowiska pracy do psychofizycznych możliwości człowieka
7. Dokonaj klasyfikacji i scharakteryzuj materialne warunki pracy
8. Wymień i omów czynniki psychologiczne, które mają znaczenie dla tworzenia bezpiecznych i higienicznych warunków pracy
9. Scharakteryzuj krajowy system prawnej ochrony pracy
10. Scharakteryzuj system ochrony pracy w Polsce
11. Scharakteryzuj sylwetkę inspektora/ starszego inspektora/ specjalisty/ głównego specjalisty ds. bhp
12. Omów wybraną, współczesną koncepcję eko-zarządzania
13. Omów elementy procesu eko-zarządzania
14. Wymień rodzaje audytów i dokonaj ich charakterystyki
15. Omów zasady audytowania.
16. Wskaż i uzasadnij usytuowanie audytu w procesie opracowania i wdrożenia systemu zarządzania bhp w przedsiębiorstwie
17. Przedstaw cechy wypadków przy pracy
18. Wymień warunki uznania choroby za chorobę zawodową. Scharakteryzuj wybraną chorobę zawodową
19. Wyjaśnij na czym polega zjawisko smogu. Jakie zagrożenia dla zdrowia i życia człowieka związane są z tym zjawiskiem
20. Omów naturalne i sztuczne środki ochrony przed zagrożeniami związanymi z dziurą ozonową
21. Wyjaśnij pojęcia: zrównoważony rozwój, czystsza produkcja, recykling, ponowne użycie, gospodarka obiegu zamkniętego, surowiec pierwotny, surowiec wtórny, energia odnawialna, surowce odnawialne, surowce nieodnawialne, eko-park, symbiotyczna sieć przemysłowa.
22. Omów działania podejmowane w przypadku niekontrolowanego wydostania się niebezpiecznych substancji podczas transportu
23. Scharakteryzuj system ratownictwa chemicznego w Polsce
24. Omów zasady usuwania awarii oraz ich skutków w przemyśle przetwórczym.
25. Omów zasady ochrony ludności w czasie awarii/katastrofy w zakładzie przetwórczym
26. Wymień i scharakteryzuj rodzaje czynników w środowisku pracy, które wpływają na zdrowie i życie człowieka
27. Scharakteryzuj przykładowy aparat/urządzenie przemysłu chemicznego
28. Scharakteryzuj wybrane zagrożenia w przemyśle chemicznym
29. Scharakteryzuj przykładowy aparat/urządzenie przemysłu przetwórczego
30. Scharakteryzuj wybrane zagrożenia przemysłu przetwórczego