

Zagadnienia na egzamin dyplomowy – magisterski

dla kierunku inżynieria bezpieczeństwa

Obowiązują w r. akad. 2021/2022

1. Źródła informacji dla potrzeb zarządzania bezpieczeństwem*.
2. Wykorzystanie metod matematycznego wspomaganie decyzji do rozwiązywania problemów z zakresu bezpieczeństwa*.
3. Zastosowanie modelowania matematycznego do rozwiązywania problemów z zakresu bezpieczeństwa*.
4. System zarządzania kryzysowego i zależności między polskim i europejskim systemem.
5. Polska i europejska infrastruktura krytyczna.
6. Metody jakościowe i ilościowe wykorzystywane do analiz ryzyka.
7. Podmioty systemu bezpieczeństwa, zasady i zakres ich funkcjonowania w zależności od uwarunkowań i rodzaju zagrożeń.
8. Elementy systemu bezpieczeństwa*.
9. Bezpieczeństwo procesów związanych z projektowaniem, wdrażaniem oraz eksploatacją instalacji technologicznych w laboratoriach i w skali przemysłowej.
10. Sposoby przekazywania informacji o zagrożeniach osobom z wyższego szczebla zarządzania oraz osobom nieposiadającym odpowiednich kompetencji i kwalifikacji.
11. Rola i znaczenie Systemu Zarządzania Środowiskowego w inżynierii bezpieczeństwa. Działania zmierzające do zwiększenia efektywności SZŚ.
12. Niebezpieczne oddziaływania obiektów technicznych i procesów technologicznych na środowisko przyrodnicze i bezpieczeństwo ludzi*.
13. Gospodarka odpadami w aspekcie skutecznego ograniczania i zwalczania zagrożeń człowieka, środowiska przyrodniczego oraz efektywności działań ratowniczych.
14. Sposoby identyfikacji obszarów zagrożonych klęskami żywiołowymi oraz katastrofami.
15. Rola i znaczenie Systemu Zarządzania Jakością w inżynierii bezpieczeństwa.
16. Zasady transportu materiałów niebezpiecznych*.
17. Wykorzystanie systemów informacji przestrzennej w inżynierii bezpieczeństwa.
18. Schemat oraz kryteria projektowania makroergonomicznego wybranego obiektu.
19. Schemat oraz kryteria projektowania makroergonomicznego wybranego stanowiska pracy.
20. Schemat oraz kryteria projektowania makroergonomicznego warunków środowiska pracy.
21. Zasady projektowania makroergonomicznego obiektów dla osób niepełnosprawnych.
22. Czynniki ludzki oraz czynniki techniczny w projektowaniu makroergonomicznym.
23. Zasady wykonywania prac szczególnie niebezpiecznych.
24. Monitorowanie systemu bezpieczeństwa i higieny pracy.
25. Optymalizacja procesu technologicznego pod względem ergonomii i bezpieczeństwa.
26. Czynniki, które należy uwzględnić w planowaniu polityki bezpieczeństwa i profilaktyki przeciwwypadkowej.
27. Podatność na zagrożenia w określonych kategoriach niepełnosprawności.

*proszę przedstawić na wybranym przykładzie

Wrocław, 24 XI 2021 r.