

Zagadnienia na egzamin dyplomowy – magisterski
dla kierunku inżynieria bezpieczeństwa
Obowiązują w r. akad. 2022/2023

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 w Polsce.
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. Struktura oraz zadania systemu bezpieczeństwa państwa*.
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. Czynniki, które należy uwzględnić w planowaniu polityki bezpieczeństwa i profilaktyki przeciwwypadkowej.
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. Identyfikacja obszarów zagrożonych klęskami żywiołowymi (katastrofami naturalnymi i awariami technicznymi).
15. Systemy Zarządzania Jakością w inżynierii bezpieczeństwa.
16. Bezpieczeństwo stosowania substancji niebezpiecznych w procesach technologicznych*.
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. Czynniki ludzki oraz czynniki techniczne w projektowaniu makroergonomicznym.

22. Metody detekcji zagrożeń i zanieczyszczeń*.
23. Zasady wykonywania prac szczególnie niebezpiecznych.
24. Monitorowanie systemu bezpieczeństwa i higieny pracy.
25. Optymalizacja procesu technologicznego pod względem ergonomii i bezpieczeństwa.
26. Planowanie i realizacja badań eksperymentalnych*.

*proszę przedstawić na wybranym przykładzie