



ZAGADNIENIA NA EGZAMIN DYPLOMOWY

Kierunek: INFORMATYKA

STUDIA I STOPNIA (INŻYNIERSKIE)

Specjalność: Bezpieczeństwo obiektów i informacji (30)

Profil: praktyczny

Tryb: studia stacjonarne i niestacjonarne

1. Bezpieczeństwo informacji i jego atrybuty.
2. Normy, standardy i zalecenia dotyczące bezpieczeństwa informacji.
3. Modele zarządzania bezpieczeństwem informacyjnym organizacji.
4. Systemowe zarządzanie bezpieczeństwem informacji, sposoby segmentacji uprawnień w systemach.
5. Audyty bezpieczeństwa systemów i zarządzanie informacyjną ciągłością działania.
6. Klasyfikacja, charakterystyka i metody doboru zabezpieczeń.
7. Zarządzanie ryzykiem zagrożeń informacyjnych.
8. Koncepcja ochrony podstawowej.
9. Ocena dojrzałości technologicznej organizacji.
10. Organizacja bezpieczeństwa informacyjnego organizacji/institucji/firmy.
11. Polityki kontroli dostępu do zasobów informacyjnych.
12. Aktualnie stosowane mechanizmy uwierzytelniania w systemach informatycznych.
13. Biometryczne metody uwierzytelniania oraz miara oceny ich jakości.
14. Zadania i obowiązki administratora bezpieczeństwa informacyjnego.
15. Zadania i obowiązki administratora systemów IT.
16. Analiza porównawcza szyfrowania symetrycznego oraz asymetrycznego.

17. Funkcja skrótu (istota, przeznaczenie, algorytmy).
18. Ideowy schemat systemu szyfrowania w celu uzyskania poufności i integralności danych.
19. Sposoby uwierzytelniania w systemach, podpis elektroniczny.
20. Budowa i rola systemu CCTV.
21. Budowa i rola systemu SKD.
22. Budowa i rola systemu PA.
23. Budowa i rola systemu SSWiN (I&HAS).
24. Ochrona fizyczna obiektów.
25. Ochrona serwerowni i Data Center.
26. Systemy gaszenia gazem.
27. Systemy wczesnego wykrywania dymu.
28. Redundancja systemów bezpieczeństwa.
29. Bezpieczeństwo fizyczne Data Center.
30. Identyfikacja ryzyk i ciągłość działania a bezpieczeństwo obiektów i informacji.

Dr Agnieszka Król

Dziekan

Wydziału Zarządzania i Nauk Technicznych
w Menedżerskiej Akademii Nauk Stosowanych