

Przykładowe zagadnienia na egzamin dyplomowy magisterski Specjalność: Inżynieria systemów informacyjnych

1. Metodyki zarządzania infrastrukturą informatyczną w organizacji
2. Strategia w zakresie IT a strategia organizacji
3. Dobór i planowanie inwestycji IT w organizacji
4. Ocena kosztów i przychodów projektów IT
5. Zagadnienia zarządzania komunikacją w projektach informatycznych
6. Zarządzanie ryzykiem w projektach informatycznych
7. Problemy i metody planowania projektów informatycznych
8. Rola i kompetencje kierownika w projektach informatycznych
9. Metody kreowania produktów IT i analizy rynku
10. Mierzalność wymagań – motywacje, charakterystyka, przykłady
11. Korzyści ze stosowania metod modelowania
12. Zastosowanie wzorców analizy w analizie systemów
13. Modelowanie dziedzinowe (ang. *domain-specific modeling*)
14. Techniki i kompetencje analityka biznesowego
15. Różnicowanie zakresu pojęć jakości, użyteczności i doświadczenia użytkownika
16. Metody modelowania jakości oprogramowania
17. Metody oceny użyteczności oprogramowania i doświadczenia użytkownika
18. Zagadnienie dostępności (ang. *accessibility*) w wytwarzaniu oprogramowania
19. Walidacja i weryfikacja w inżynierii wymagań
20. Techniki pozyskiwania wymagań
21. Zarządzanie wymaganiami w cyklu życia oprogramowania
22. Cele i metody analizy wymagań
23. Pojęcia ryzyka i hazardu w zapewnianiu bezpieczeństwa
24. Metody analizy bezpieczeństwa i zakres ich stosowalności
25. Metody tolerowania defektów i ich wpływ na niezawodność systemu
26. 4-warstwowa architektura meta-modeli, powiązane standardy i zastosowania
27. Zasady składowania, indeksowania i wyszukiwania dokumentów tekstowych
28. Model wielowymiarowy w hurtowniach danych
29. Pojęcie zasobów informacyjnych oraz dotyczących ich zagrożeń bezpieczeństwa
30. Cele i zakres systemu zarządzania bezpieczeństwem informacji
31. Metody analizy ryzyka dotyczącego bezpieczeństwa informacji
32. Pojęcia bezpieczeństwa (ang. *safety*), zabezpieczenia (ang. *security*) oraz prywatności (ang. *privacy*) i ich wzajemne relacje
33. Linie wsparcia technicznego systemów IT oraz umowy SLA
34. Proces zarządzania zmianami systemów IT
35. Metody rozpraszania danych w bazach nierelacyjnych