

Przykładowe zagadnienia na egzamin dyplomowy magisterski Specjalność: Inżynieria Systemów Informatycznych

1. Metodyki zarządzania infrastrukturą informatyczną w organizacji (SI)
2. Strategia w zakresie IT a strategia organizacji (SI)
3. Dobór i planowanie inwestycji IT w organizacji (SI)
4. Ocena kosztów i przychodów projektów IT (SI)
5. Zagadnienia zarządzania komunikacją w projektach informatycznych (ZPI)
6. Zarządzanie ryzykiem w projektach informatycznych (ZPI)
7. Problemy i metody planowania projektów informatycznych (ZPI)
8. Rola i kompetencje kierownika w projektach informatycznych (ZPI)
9. Metody kreowania produktów IT i analizy rynku (ZPR)
10. Mierzalność wymagań – motywacje, charakterystyka, przykłady (IW)
11. Korzyści ze stosowania metod modelowania (MAB)
12. Zastosowanie wzorców analizy w analizie systemów (MAB)
13. Modelowanie dziedzinowe (ang. *domain-specific modeling*) (MAB)
14. Techniki i kompetencje analityka biznesowego (MAB)
15. Zagadnienia jakości, użyteczności i doświadczenia użytkownika w wytwarzaniu oprogramowania (UZOP)
16. Cele i metody tworzenia prototypów oprogramowania (UZOP)
17. Metody oceny użyteczności oprogramowania i doświadczenia użytkownika (UZOP)
18. Zagadnienie dostępności (ang. *accessibility*) w wytwarzaniu oprogramowania (UZOP)
19. Walidacja i weryfikacja w inżynierii wymagań (IW)
20. Techniki pozyskiwania wymagań (IW)
21. Zarządzanie wymaganiami w cyklu życia oprogramowania (IW)
22. Cele i metody analizy wymagań (IW)
23. Pojęcia ryzyka i hazardu w zapewnianiu bezpieczeństwa (BS)
24. Metody analizy bezpieczeństwa i zakres ich stosowalności (BS)
25. Metody tolerowania defektów i ich wpływ na niezawodność systemu (BS)
26. 4-warstwowa architektura meta-modeli, powiązane standardy i zastosowania (MAB)
27. Pojęcie zasobów informatycznych oraz dotyczących ich zagrożeń bezpieczeństwa (ZBI)
28. Cele i zakres systemu zarządzania bezpieczeństwem informacji (ZBI)
29. Metody analizy ryzyka dotyczącego bezpieczeństwa informacji (ZBI)
30. Pojęcia bezpieczeństwa (ang. *safety*), zabezpieczenia (ang. *security*) oraz prywatności (ang. *privacy*) i ich wzajemne relacje (ZBI)
31. Linie wsparcia technicznego systemów IT oraz umowy typu SLA (ZESI)
32. Rola i rodzaje middleware (oprogramowania pośredniczącego) w integracji systemów IT (ZESI)
33. Modele eksploracyjne do klasyfikacji danych i metody ich oceny (PDB)

BS - Bezpieczeństwo Systemów

IW - Inżynieria Wymagań

MAB - Modelowanie i Analiza Biznesowa

PDB - Przetwarzanie Danych w Biznesie

SI - Strategie Informatyzacji

UZOP - Użyteczność Oprogramowania

ZBI - Zarządzanie Bezpieczeństwem Informacji

ZESI - Zarządzanie Ewolucją Systemów Informatycznych

ZPR - Zarządzanie Produktem w Branży IT

ZPI - Zarządzanie Projektem Informatycznym