Zagadnienia na egzamin dyplomowy licencjacki od roku akad. 2025/2026
Kierunek Informatyka i ekonometria, specj. Aplikacje Informatyczne w Biznesie
Studia stacjonarne i niestacjonarne

1. Klasyfikacja oprogramowania komputerowego
2. Charakterystyka systemów informatycznych zarządzania
3. Rodzaje licencji oprogramowania
4. System operacyjny – definicja i budowa
5. Zadania i role sieciowego systemu operacyjnego
6. Podstawowe technologie w tworzeniu stron i aplikacji webowych
7. Podstawowe cechy relacyjnych baz danych
8. Podstawowe instrukcje języka zapytań SQL
9. Podstawowe konstrukcje programistyczne
10. Cechy programowania obiektowego
11. Struktury danych stosowane w programowaniu aplikacji
12. Procesy wytwarzania oprogramowania – specyfika, kluczowe etapy, przykłady
13. Role, ceremonie i artefakty w podejściu Scrum
14. Sposoby dokumentowania wymagań systemowych
15. Modelowanie struktury i dynamiki systemu w języku UML
16. Zalety i wady relacyjnych i nierelacyjnych modeli danych
17. Cechy języków skryptowych – HTML5 i JavaScript
18. Wersjonowanie aplikacji
19. Korzyści i wyzwania programowania aplikacji wieloplatformowych
20. Programowanie dynamicznych serwisów internetowych ASP
21. Adresowanie logiczne i fizyczne w sieciach komputerowych
22. Przełączniki sieciowe – role i typowe technologie
23. Problematyka routingu w sieciach WAN
24. Istota cloud computing
25. Metody oraz strategie testowania oprogramowania
26. Poziomy testowania
27. Podstawowe rodzaje aplikacji mobilnych
28. Pojęcie i istota sztucznej inteligencji oraz główne obszary zastosowania SI w badaniach społecznych
29. Konstrukcja, podstawowe zasady działania, zalety i ograniczenia warstwowych i rekurencyjnych sztucznych sieci neuronowych
30. Metody ekonomicznej oceny przedsięwzięć informatycznych