



**ZAGADNIENIA NA EGZAMIN DYPLOMOWY LICENCJACKI**  
**w roku akademickim 2024/2025**

**ZARZĄDZANIE**  
**INFORMATYKA GOSPODARCZA**  
studia pierwszego stopnia  
stacjonarne / niestacjonarne  
**nabór 2022/2023**

**Pula specjalnościowa**

1. Dziedzicznie w programowaniu obiektowym.
2. Relacyjny model baz danych.
3. Znaczenie HTML jako języka do tworzenia stron WWW.
4. Przeznaczenie i zasada działania arkuszy stylów CSS.
5. Omówić podstawowe modele barw stosowane w grafice komputerowej.
6. Deklaratywny język SQL.
7. Proceduralne rozszerzenia SQL.
8. Zakres użyteczności, doświadczenia użytkownika (UX) i pokrewnych dziedzin.
9. Zasada działania i zastosowania architektury klient-serwer.
10. Język JavaScript oraz jego znaczenie w tworzeniu aplikacji internetowych.
11. Analityka predykcyjna w ocenie trendów.
12. Modele analizy danych wielowymiarowych.
13. Metody słownikowe w kompresji danych graficznych.
14. Znaczenie analizy i projektowania w wytwarzaniu oprogramowania.
15. Zastosowanie UML w analizie i projektowaniu systemów.
16. Etap projektowania w cyklu życia aplikacji WWW.
17. Rola frameworków w tworzeniu aplikacji WWW.
18. Wzorce architektoniczne i ich wykorzystanie w aplikacjach internetowych.
19. Cykl życia obiektu aktywności.
20. Inter Process Communication w systemach zorientowanych na usługi.
21. Dostęp do zasobów urządzeń mobilnych.
22. Zarządzanie ryzykiem cyberprzestrzeni w systemach zarządzania bezpieczeństwem informacji.
23. Dokument Polityki Bezpieczeństwa jako element kluczowy Bezpieczeństwa Systemu Informacyjnego.



24. Aspekty prawne zawierania umów droga elektroniczną.
25. Znaczenie informacji w zarządzaniu przedsiębiorstwem.
26. Wpływ handlu elektronicznego na rozwój innych usług elektronicznych.
27. Rola portali korporacyjnych w przedsiębiorstwach.
28. Wyjaśnij marketingową rolę wyszukiwarki internetowej i wskaż narzędzia e-marketingu w niej stosowane.
29. Omów problematykę stosowania przez firmy e-mail marketingu.
30. Niezawodność oprogramowania.

Gdynia, dnia 18.02.2025 r.

PRODZIEKAN ds. KSZTAŁCENIA  
WYDZIAŁU ZARZĄDZANIA  
I NAUK O JAKOŚCI UMG

dr hab. inż. Przemysław Dmowski,  
prof. UMG