

Wykaz zagadnień na egzamin dyplomowy w roku akademickim 2026/27

Kierunek Informatyka, studia I stopnia

- **Analiza rynku i rozwiązań alternatywnych**

Przykładowe zagadnienia: charakterystyka dostępnych na rynku rozwiązań alternatywnych względem systemu zaprojektowanego w pracy inżynierskiej oraz uzasadnienie przyjętych decyzji projektowych w pracy inżynierskiej.

- **Analiza biznesowa systemu informatycznego**

Przykładowe zagadnienia: proces analizy biznesowej, jego etapy oraz zastosowanie w pracy inżynierskiej; modelowanie procesów biznesowych i przypadków użycia z wykorzystaniem diagramów UML (use case, sekwencji, aktywności)

- **Analiza wymagań systemowych**

Przykładowe zagadnienia: etapy analizy wymagań (wymagania funkcjonalne i нефункционалне), identyfikacja interesariuszy oraz specyfikacja wymagań w pracy inżynierskiej; rola przypadków użycia i diagramów przypadków użycia.

- **Technologie i sposób implementacji systemu**

Przykładowe zagadnienia: omówienie wybranych zastosowanych algorytmów, technologii, języków programowania, frameworków, platform, architektury aplikacji oraz podejść implementacyjnych zastosowanych w pracy.

- **Baza danych i model danych**

Przykładowe zagadnienia: uzasadnienie wyboru systemu bazodanowego, charakterystyka jego cech oraz omówienie modelu danych zastosowanego w pracy inżynierskiej.

- **Jakość, bezpieczeństwo, rozwój i utrzymanie aplikacji**

Przykładowe zagadnienia: testowanie aplikacji, bezpieczeństwo systemu (np. uwierzytelnianie, autoryzacja, ochrona danych), napotkane problemy implementacyjne, CI/CD oraz koncepcja dalszego rozwoju i utrzymania systemu.