

## BIOKS pytania na egzamin

1. Przedstawić funkcje i warstwy komputerowego systemu automatyki przemysłowej.
2. Przedstawić elementy sprzętowe i programowe komputerowych systemów sterowania.
3. Przedstawić cechy systemów wizualizacji procesów przemysłowych – SCADA.
4. Przedstawić architekturę i omówić elementy płyty głównej komputera klasy PC.
5. Przedstawić magistrale występujące w sprzęcie klasy PC i interfejs DMA.
6. Przedstawić pojęcia proces, wątek, zadanie i metody szeregowania.
7. Przedstawić pojęcie semafora i depozytu oraz omówić potoki i kolejki.
8. Przedstawić struktury i jądra systemów operacyjnych.
9. Przedstawić cechy systemu Windows NT, 2000, XP.
10. Przedstawić cechy systemu Linux i RTLinux.
11. Przedstawić budowę i sposoby obsługi programowej kart akwizycji danych.
12. Przedstawić cechy, architekturę i specyfikacje standardu OPC.
13. Przedstawić specyfikację OPC Data Acces (OPC DA).
14. Przedstawić OPC Unified Architecture (OPC UA).
15. Przedstawić technologie COM, DCOM, XML, SOAP.
16. Przedstawić cechy i funkcje systemu Labview.
17. Przedstawić pętle, rejestry przesuwne i struktury sekwencyjne w systemie Labview.
18. Przedstawić tablice i klastry w Labview.