

Wydział Informatyki i Telekomunikacji

Kierunek studiów:

TELEINFORMATYKA

Studia stacjonarne drugiego stopnia prowadzone w języku polskim

ZAGADNIENIA NA EGZAMIN DYPLOMOWY MAGISTERSKI

Lp.	Zagadnienie
1.	Technologie sieciowe dla Internetu Rzeczy
2.	Przetwarzanie chmurowe i mgłowe
3.	Systemy bazodanowe dla Internetu Rzeczy
4.	Techniki analizy dużych zbiorów danych
5.	Bezpieczeństwo Internetu Rzeczy
6.	Wirtualizacja w chmurach obliczeniowych
7.	Bezpieczeństwo chmur obliczeniowych
8.	Personalizacja chmury obliczeniowej
9.	Metody protekcji i odtwarzania w sieciach telekomunikacyjnych
10.	Metody symulacji z wykorzystaniem zdarzeń dyskretnych
11.	Struktury danych wykorzystywane do tworzenia tzw. kalendarza (agendy) symulacji
12.	Generowanie wartości pseudolosowych
13.	Rozkład równomierny
14.	Pozostałe rozkłady
15.	Estymacja czasu trwania fazy stanu nieustalonego w symulacji
16.	Interfejsy w systemach pomiarowo-sterujących
17.	Sterowniki PLC struktura i zastosowania
18.	Parametry i algorytmy układów regulacji
19.	Teoretyczne podstawy szyfrowania
20.	Konstrukcje szyfrów używanych w protokołach SSL/TLS
21.	Metody cyfrowego podpisywania wiadomości i PKI
22.	Całkowanie numeryczne
23.	Aproksymacja i interpolacja funkcji metodami numerycznymi
24.	Metody optymalizacji ciągłej
25.	Metody rozwiązywania równań różniczkowych
26.	Tryby adresowania procesora ARM
27.	Potokowe przetwarzanie instrukcji
28.	Pamięci podręczne (cache)
29.	Usługi chmur obliczeniowych
30.	Adresacja w sieciach
31.	Nieklonowalne funkcje fizyczne (PUF)
32.	Identyfikacja obiektów sterowania
33.	Dyskretne układy regulacji
34.	Stabilność układów regulacji
35.	Ruting w sieciach IP

Lp.	Zagadnienie
36.	Wirtualne sieci teleinformatyczne
37.	Protokoły sieciowe
38.	
39.	
40.	
41.	
42.	
43.	
44.	
45.	
46.	
47.	
48.	
49.	
50.	