

## Pytania do egzaminu dyplomowego

### *SPECJALNOŚCIOWE*

*Specjalność: INFORMATYCZNE SYSTEMY STEROWANIA I TECHNIKI CYFROWE*

1.	Omówić rodzaje dostępu do plików, podać praktyczne przykłady ich wykorzystania.
2.	Dynamiczne przydzielanie i zwalnianie obszaru pamięci, wyjaśnić zastosowanie.
3.	Przedstaw i scharakteryzuj model referencyjny OSI.
4.	Przedstaw i scharakteryzuj model TCP/IP.
5.	Przedstaw i scharakteryzuj sieci WAN, LAN, SAN, MAN.
6.	Na czym polegają procesy fuzyfikacji, inferencji i defuzyfikacji w systemach rozmytych.
7.	Przedstaw i scharakteryzuj architekturę systemu ekspertowego.
8.	Sztuczna inteligencja – geneza i metody.
9.	Charakterystyka i obszary zastosowania systemów Business Intelligence.
10.	Omówić algorytm kompresji wykorzystywany w ramach standardu JPG.
11.	Wymień i scharakteryzuj wady i zalety stosowania technologii FLASH w ramach stron internetowych.
12.	Wymieni i scharakteryzować najważniejsze systemy, techniki i narzędzia komputerowe stosowane w grafice inżynierskiej.
13.	Ewolucja informatycznych systemów zarządzania.
14.	Omów istotę modelu relacyjnego i obiektowego baz danych.
15.	Metody projektowania informatycznych systemów produkcyjnych.
16.	Omówić model systemów informatycznych: cloudcomputing.
17.	802.11a, 802.11b, 902.11g, 802.11n to standardy sieci bezprzewodowych. Jakie są ich charakterystyki.
18.	W sieciach komputerowych egzystują obok siebie adresy sieciowe IP i adresy fizyczne MAC. Czym różnią się i jakie mają zastosowania te adresy.
19.	Własna witryna w Internecie to obecnie podstawa istnienia firmy. Jakie czynności prawne, organizacyjne i techniczne trzeba wykonać celem utworzenia takiej witryny.

20.

Interfejsy komputera – rodzaje, możliwości wykorzystania, parametry transmisji danych.