

Przedmioty I stopień Informatyka 2022/2023

Przedmioty ogólne

1. Algorytmy i struktury danych
2. Analiza matematyczna i algebra liniowa
3. Architektura systemów komputerowych
4. Bezpieczeństwo i higiena pracy z elementami ergonomii
5. Inżynieria oprogramowania (zespołowe przedsięwzięcie inżynierskie – projekt)
6. Język obcy
7. Język SQL
8. Konstruktywne rozwiązywanie konfliktów
9. Matematyka dyskretna
10. Metody numeryczne w informatyce
11. Ochrona danych
12. Podstawy grafiki komputerowej
13. Podstawy hurtowni danych
14. Podstawy programowania 1
15. Podstawy programowania 2
16. Praktyki zawodowe 1
17. Praktyki zawodowe 2
18. Praktyki zawodowe 3
19. Programowanie aplikacji internetowych
20. Programowanie obiektowe 1
21. Programowanie obiektowe 2
22. Projekt zespołowy
23. Projektowanie systemów informatycznych
24. Rachunek prawdopodobieństwa i statystyka
25. Seminarium dyplomowe 1
26. Seminarium dyplomowe 2
27. Systemy baz danych
28. Systemy operacyjne
29. Systemy wbudowane
30. Sztuczna inteligencja
31. Teoretyczne podstawy informatyki
32. Wybrane problemy marketingu i reklamy

Specjalność Technologie programowania

1. Analiza systemowa
2. Aplikacje internetowe (podstawy)
3. Internetowe bazy danych
4. Komunikacja człowiek - komputer
5. Modelowanie procesów biznesowych
6. Programowanie gier komputerowych
7. Systemy informatyczne zarządzania
8. Systemy transakcji elektronicznych
9. Systemy zarządzania
10. Technologie webowe
11. Technologie XML
12. Zaawansowane technologie programowania

Specjalność: Sieci teleinformatyczne

1. Architektura sieci teleinformatycznych
2. Bezprzewodowe sieci LAN
3. Budowa i konfiguracja urządzeń sieciowych
4. Ethernet i wirtualne sieci lokalne VLAN
5. Pomiary i analiza jakości w sieciach pakietowych
6. Projektowanie i wymiarowanie sieci klasy „Campus”
7. Przełączanie i routing w sieciach IP
8. Sieci transportu danych
9. Technologia 5G
10. Transmisja danych w sieciach komórkowych
11. Wirtualne sieci prywatne VPN
12. Zarządzanie bezpieczeństwem w sieciach teleinformatycznych