

## INFONALIA - otwarte wykłady z zakresu informatyki

uniwersytet-wirtualny.edu.pl

Cykl wykładów z różnych dziedzin informatyki prezentujących najczęściej wybierane specjalności na kierunku informatyka. Wykłady dedykowane uczniom szkół ponadpodstawowych oraz innym osobom zainteresowanym podjęciem studiów na kierunku informatyka.

| L.p. | Temat  | Specjalność                   | Prowadzący                    | Identyfikator   |
|------|--|-------------------------------|-------------------------------|-----------------|
| 1.   | Podstawy programowania obiektowego   | Inżynieria oprogramowania     | Waldemar Ptasznik-Kisieliński | infonalia20-001 |
| 2.   | Kompozycja, dziedziczenie i polimorfizm jako metody tworzenia elastycznych aplikacji | Inżynieria oprogramowania     | Waldemar Ptasznik-Kisieliński | infonalia20-002 |
| 3.   | Programowanie zdarzeniowe i komponentowe w aplikacjach desktopowych                  | Inżynieria oprogramowania     | Waldemar Ptasznik-Kisieliński | infonalia20-003 |
| 4.   | Elementy graficznego interfejsu użytkownika  | Inżynieria oprogramowania     | Waldemar Ptasznik-Kisieliński | infonalia20-004 |
| 5.   | Zarządzanie projektem z wykorzystaniem narzędzi DevOps                               | Inżynieria oprogramowania     | Waldemar Ptasznik-Kisieliński | infonalia20-005 |
| 6.   | Aplikacje webowe w architekturze MVC   | Inżynieria internetu          | Waldemar Ptasznik-Kisieliński | infonalia20-006 |
| 7.   | Wybrane wzorce projektowe aplikacji  | Inżynieria internetu          | Waldemar Ptasznik-Kisieliński | infonalia20-007 |
| 8.   | Komunikacja sieciowa aplikacji   | Inżynieria internetu          | Waldemar Ptasznik-Kisieliński | infonalia20-008 |
| 9.   | Programowanie z wykorzystaniem kontenerów IoC  | Inżynieria internetu          | Waldemar Ptasznik-Kisieliński | infonalia20-009 |
| 10.  | Testy jednostkowe w programowaniu aplikacji  | Inżynieria internetu          | Waldemar Ptasznik-Kisieliński | infonalia20-010 |
| 11.  | Wprowadzenie do systemów mobilnych   | Inżynieria systemów mobilnych | Robert Janowski               | infonalia20-011 |
| 12.  | Tworzenie pierwszej aplikacji dla systemu operacyjnego Android                       | Inżynieria systemów mobilnych | Robert Janowski               | infonalia20-012 |

|     |   |  |                     |                 |
|-----|---|--|---------------------|-----------------|
| 13. | Tworzenie zaawansowanej aplikacji wykorzystującej odbiornik GPS i mapy Google | Inżynieria systemów mobilnych                  | Robert Janowski     | infonalia20-013 |
| 14. | Sygnalizacja w sieciach mobilnych   | Inżynieria systemów mobilnych                  | Robert Janowski     | infonalia20-014 |
| 15. | Architektura sieci nowoczesnego operatora sieci mobilnej                      | Inżynieria systemów mobilnych                  | Robert Janowski     | infonalia20-015 |
| 16. | Podstawy działania sieci komputerowych  | Inżynieria sieci teleinformatycznych           | Dariusz Chaładyniak | infonalia20-016 |
| 17. | Podstawy adresowania IP   | Inżynieria sieci teleinformatycznych           | Dariusz Chaładyniak | infonalia20-017 |
| 18. | Przewodowe media transmisyjne   | Inżynieria sieci teleinformatycznych           | Dariusz Chaładyniak | infonalia20-018 |
| 19. | Podstawy sieci bezprzewodowych  | Inżynieria sieci teleinformatycznych           | Dariusz Chaładyniak | infonalia20-019 |
| 20. | Podstawy bezpieczeństwa sieciowego  | Inżynieria sieci teleinformatycznych           | Dariusz Chaładyniak | infonalia20-020 |
| 21. | Podstawy relacyjnego modelu danych  | Inżynieria baz danych                          | Andrzej Ptasznik    | infonalia20-021 |
| 22. | Podstawy zapytań SQL  | Inżynieria baz danych                          | Andrzej Ptasznik    | infonalia20-022 |
| 23. | Zaawansowane zapytania SQL  | Inżynieria baz danych                          | Andrzej Ptasznik    | infonalia20-023 |
| 24. | Dokąd zmierzają bazy danych   | Inżynieria baz danych                          | Andrzej Ptasznik    | infonalia20-024 |
| 25. | Raportowanie i wizualizacja danych  | Inżynieria baz danych                          | Andrzej Ptasznik    | infonalia20-025 |
| 26. | Podstawy programowania w języku Python  | Inżynieria zasobów informacyjnych data science | Andrzej Ptasznik    | infonalia20-026 |
| 27. | Przetwarzanie danych w języku Python - pakiet numpy i pandas                  | Inżynieria zasobów informacyjnych data science | Andrzej Ptasznik    | infonalia20-027 |
| 28. | Wykresy i inne wizualizacje danych w języku Python                            | Inżynieria zasobów informacyjnych data science | Andrzej Ptasznik    | infonalia20-028 |
| 29. | Wprowadzenie do problematyki uczenia maszynowego                              | Inżynieria zasobów informacyjnych data science | Andrzej Ptasznik    | infonalia20-029 |

|     |  |  |                    |                 |
|-----|--|--|--------------------|-----------------|
| 30. | Analiza wybranego problemu z zastosowaniem języka Python | Inżynieria zasobów informacyjnych data science     | Andrzej Ptasznik   | infonalia20-030 |
| 31. | Zapotrzebowanie na cyberbezpieczeństwo                   | Inżynieria bezpieczeństwa systemów informatycznych | Łukasz Skibniewski | infonalia20-031 |
| 32. | Ataki, koncepcje i techniki                              | Inżynieria bezpieczeństwa systemów informatycznych | Łukasz Skibniewski | infonalia20-032 |
| 33. | Ochrona prywatności danych                               | Inżynieria bezpieczeństwa systemów informatycznych | Łukasz Skibniewski | infonalia20-033 |
| 34. | Ochrona organizacji                                      | Inżynieria bezpieczeństwa systemów informatycznych | Łukasz Skibniewski | infonalia20-034 |
| 35. | Czy wiążesz swoją przyszłość z cyberbezpieczeństwem      | Inżynieria bezpieczeństwa systemów informatycznych | Łukasz Skibniewski | infonalia20-035 |