



**KAPITAŁ LUDZKI**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

**UNIA EUROPEJSKA**  
EUROPEJSKI  
FUNDUSZ SPOŁECZNY



## **„Architektura komputerów” „Program wykładów”**

Prezentacja jest współfinansowana przez  
Unię Europejską w ramach  
Europejskiego Funduszu Społecznego w projekcie pt.

*„Innowacyjna dydaktyka bez ograniczeń - zintegrowany rozwój Politechniki Łódzkiej -  
zarządzanie Uczelnią, nowoczesna oferta edukacyjna i wzmacniania zdolności do  
zatrudniania osób niepełnosprawnych”*

Prezentacja dystrybuowana jest bezpłatnie



Politechnika Łódzka

Politechnika Łódzka, ul. Żeromskiego 116, 90-924 Łódź, tel. (042) 631 28 83  
[www.kapitalludzki.p.lodz.pl](http://www.kapitalludzki.p.lodz.pl)



# Grzegorz Jabłoński

Katedra Mikroelektroniki i Technik  
Informatycznych

[gwj@dmcs.p.lodz.pl](mailto:gwj@dmcs.p.lodz.pl)

ul. Wólczańska 221/223, pokój 33

Materiały wykładowe:

<http://neo.dmcs.pl/ak-pod>



- Warunki zaliczenia





## Wprowadzenie

- Pojęcie algorytmu
- Pojęcie zmiennej
- Pętle
- Pamięć jako lista ponumerowanych komórek
- Licznik rozkazów





## System dwójkowy

- Pojęcie systemu liczbowego
- Naturalny kod binarny
- Kod uzupełnień do dwóch
- Kodowanie znaków alfanumerycznych
- Liczby zmiennoprzecinkowe
- Dwójkowe kodowanie rozkazów



## Podstawowe urządzenia wejściowe

- Klawiatura
- Mysz





## Monitor ekranowy

- Cyfrowa reprezentacja kolorów
- Obraz jako macierz pikseli
- Konstrukcja monitorów CRT i LCD
- Karta graficzna



- Dyski twarde
- Pamięci półprzewodnikowe
- Pamięci optyczne







## Zaawansowane urządzenia wejścia/wyjścia

- Skaner
- Cyfrowy aparat fotograficzny
- Cyfrowa kamera
- Karta dźwiękowa





## Uruchamianie systemu operacyjnego. BIOS.

- Wybór urządzenia z systemem operacyjnym
- Konfiguracja parametrów komputera



**KAPITAŁ LUDZKI**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

**UNIA EUROPEJSKA**  
EUROPEJSKI  
FUNDUSZ SPOŁECZNY



## **„Architektura komputerów” „Program wykładów”**

Prezentacja jest współfinansowana przez  
Unię Europejską w ramach  
Europejskiego Funduszu Społecznego w projekcie pt.

*„Innowacyjna dydaktyka bez ograniczeń - zintegrowany rozwój Politechniki Łódzkiej -  
zarządzanie Uczelnią, nowoczesna oferta edukacyjna i wzmacniania zdolności do  
zatrudniania osób niepełnosprawnych”*

Prezentacja dystrybuowana jest bezpłatnie

