



Katedra Informatyki i Automatyki
Politechnika Rzeszowska
www.kia.prz-rzeszow.p

Organizacja Pracy - Informatyka

(Automatyka i robotyka)

Opracował: mgr inż. Woźniak Piotr

Wymagania

1. Zapoznać się z zasadami BHP obowiązującymi w Sali,
2. Zapoznać się z kartą przedmiotu:
 - Strona wydziału <http://weii.prz.edu.pl> [Studenci->Plany Studiów → #Cykl → #Kierunki → #Specjalizacja]
3. Posiadać:
 - Zeszyt/kartki,
 - Długopis,
 - Podstawową wiedzę z zakresu tematu zajęć

Podstawowe Informacje

1. **Prowadzący:**
 - mgr inż. Woźniak Piotr (zajęcia laboratoryjne)
 - e-mail: p.wozniak@prz.edu.pl
 - pokój: F.106
 - dr inż. Wojciech Rząsa (wykład)
2. **Zajęcia odbywają się co tydzień**
 - 15 spotkań, 12:15 - 14:30 sala D.3a,
 - lista obecności,
 - odrabianie na innych grupach,
 - maksymalnie jedna nieobecność, (dodatkowe zadania)
 - spóźnienia do 15 min. (uwagi)
3. **Konsultacje:**
 - Środa 12:00-14:00 sala F.106,
 - Czwartek 8:00-10:00 sala F.106
4. **Kontakt:**
 - Starosta grupy (e-mail)

5. Materiały do laboratoriów

- <http://materialy.prz-rzeszow.pl/>
- Wprowadzenie do informatyki I – architektura komputerów, algorytmika, paradygmaty i języki programowania,
- Wprowadzenie do informatyki II – architektura komputerów, algorytmika, paradygmaty i języki programowania

6. Forma zaliczenia

- **zaliczenie (26.01.2018)** pisemne,
- **poprawka (30.01.2018)**,
- sprawozdania (zadania),
- aktywność na zajęciach

7. Sprawozdania

- dostarczenie na zajęciach za tydzień

8. Przebieg zajęć

- realizacja instrukcji laboratoryjnych
 - na komputerach,
 - pisemnie

9. Uwagi:

- brak

Przedmiot Informatyka

1. Harmonogram zajęć:

Lp.	Data	Temat	Zagadnienia
1	06.10.2017	Zajęcia organizacyjne	Wprowadzenie do zajęć z przedmiotu.
2	13.10.2017	Kodowania liczb	Systemy 2, 8, 10, 16 itd., Konwersja między systemami liczbowymi, Standardu IEEE 754, Kodowania ZM, ZU1, ZU2, Operacje na liczbach binarnych
3	20.10.2017	Algorytmy	Algorytmy, Schematy blokowe, Pseudokod, Rekurencja,

4	27.10.2017	Algorytmy	Tablice, Sortowanie
5	10.11.2017	Ruby – podstawy	Operacje wejścia-wyjścia, Instrukcje warunkowe, Funkcje, Tablice, Sortowanie
6	17.11.2017	Ruby – obiektowość	Obiekty, Obsługa błędów, Dziedziczenie Rekurencja
7	24.11.2017	Sieci komputerowe	Sieci komputerowe – podstawy konfiguracji sieci lokalnych
8	01.12.2017	Sieci komputerowe	Sieci komputerowe – podstawowe programy diagnostyczne i usługi
9	08.12.2017	Bazy Danych	Zarządzanie bazą danych PostgreSQL za pomocą phpPgAdmin i języka SQL
10	15.12.2017	Bazy Danych	Administrowanie bazą danych MS SQL Serwer 2005
11	22.12.2017	Bazy Danych	Język T – SQL – wprowadzenie do tworzenia zapytań i modyfikowania bazy danych
12	12.01.2018	Systemy Operacyjne	Procesy, Współbieżność, Synchronizacja Procesy i współbieżność Procesy i współbieżność – kody źródłowe przykładowych programów
13	19.01.2018	Systemy Operacyjne	Procesy i współbieżność Procesy i współbieżność – kody źródłowe przykładowych programów
14	26.01.2018	Egzamin	Termin podstawowy
15	30.01.2018	Egzamin	Termin poprawkowy