



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:
 - Albo przez stronę 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. Sławomir Samolej (wykład)
2. **Zajęcia odbywają się co tydzień**
 - 15 spotkań, 8:45 – 10:30 sala F.105,
 - 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://ssamolej.kia.prz.edu.pl/> > dydaktyka > informatyka,
- 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	Algorytmy, Schematy blokowe, Tablice,

			Sortowanie
5	10.11.2017	C - podstawy programowania, programowanie strukturalne	Typy danych, Wyrażenia, Operatory, Operacje wejścia-wyjścia, Instrukcje, Tablice, Funkcje, Struktury, Sortowanie, Podstawy programowania strukturalnego w języku C
6	17.11.2017	C/C++ - programowanie obiektowe	Obiekty, Wejście-wyjście, Konstruktor, Destruktor, Przeciążenie metod, Enkapsulacja, Dziedziczenie, Podstawy programowania obiektowego w języku C++ (1) Podstawy programowania obiektowego w języku C++ (1)
7	24.11.2017	Sieci komputerowe – podstawy sieci lokalnej	Sieci komputerowe – podstawy konfiguracji sieci lokalnych
8	01.12.2017	Sieci komputerowe – podstawy diagnostyki	Sieci komputerowe – podstawowe programy diagnostyczne i usługi
9	08.12.2017	Bazy Danych – podstawy PostgreSQL	Zarządzanie bazą danych PostgreSQL za pomocą phpPgAdmin i języka SQL
10	15.12.2017	Bazy Danych – podstawy MS SQL Serwer 2005	Administrowanie bazą danych MS SQL Serwer 2005
11	22.12.2017	Bazy danych – SQL	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