



Katedra Informatyki i Automatyki  
Politechnika Rzeszowska  
[www.kia.prz-rzeszow.p](http://www.kia.prz-rzeszow.p)

## **Organizacja Pracy – Informatyka II** (Informatyka/Projekt)

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]
  - <http://krk.prz.edu.pl/karta.pl?mk=3672&format=html&C=2017>
3. Posiadać:
  - Zeszyt/kartki,
  - Długopis,
  - Podstawową wiedzę z zakresu tematu zajęć.

---

### **Podstawowe Informacje**

1. **Prowadzący:**
  - mgr inż. Woźniak Piotr (zajęcia projektowe),
    - e-mail: [p.wozniak@prz.edu.pl](mailto:p.wozniak@prz.edu.pl),
    - pokój: F.106,
  - dr inż. Krzysztof Świder (wykład).
2. **Zajęcia odbywają się co dwa tygodnie**
  - 8 spotkań (sala do ustalenia),
  - Podział na:
    - Zajęcia organizacyjna,
    - Prezentacja postępów,
    - Konsultacje,
    - Obrona projektu.
3. **Kontakt:**
  - Starosta grupy (e-mail),
  - email: [p.wozniak@prz.edu.pl](mailto:p.wozniak@prz.edu.pl),
    - tytuł: Imie\_Nazwisko\_NrGrupy\_Sprawozdanie\_NrLaboratorium (np. Adam\_Nowak\_InformatykaII\_L01).

#### 4. Materiały do projektu

- Wykłady - <http://materialy.prz-rzeszow.pl/> > InformatykaII
- Literatura - <http://krk.prz.edu.pl/karta.pl?mk=3672&format=html&C=2017>

#### 5. Forma zaliczenia

- Uczestniczenie w wymaganych spotkaniach,
- Obrona projektu zakończona pozytywnym rezultatem
  - Okazanie i prezentacja poprawnie działającego projektu,
  - Wysłanie dokumentacji oraz projektu.

---

### Przedmiot Informatyka

---

#### 1. Harmonogram zajęć:

| Lp. | Temat                        | Przebieg                                                                                        | Wymagane        |
|-----|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 1   | <b>Zajęcia organizacyjne</b> | Wprowadzenie do zajęć z przedmiotu.                                                             | <b>Wymagane</b> |
| 2   | <b>Zajęcia organizacyjne</b> | Wybór tematu pracy.<br><i>Wprowadzenie do języka Python.</i>                                    | <b>Wymagane</b> |
| 3   | Konsultacje projektu         | Rozmowa z prowadzącym na temat projektu.<br><i>Omownie dodatkowych elementów języka Python.</i> | Opcjonalne      |
| 4   | <b>Prezentacje termin I</b>  | Prezentacje wyników dotychczasowych prac.                                                       | <b>Wymagane</b> |
| 5   | Konsultacje projektu         | Rozmowa z prowadzącym na temat projektu.<br><i>Omownie obiektowości języka Python.</i>          | Opcjonalne      |
| 6   | <b>Prezentacje termin II</b> | Prezentacje wyników dotychczasowych prac.<br><i>Omownie wymagań dokumentacji projektu.</i>      | <b>Wymagane</b> |
| 7   | Konsultacje projektu         | Rozmowa z prowadzącym na temat projektu.                                                        | Opcjonalne      |
| 8   | <b>Obrona projektu</b>       | Rozmowa z prowadzącym w celu oddania i oceny projektu.                                          | <b>Wymagane</b> |

## 2. Wymagania projektowe:

| Ocena | Wymagania                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.0   | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Temat projektu zostaje wybrany przez studenta na drugich zajęciach projektowych,</li><li>2. Student stworzył projekt samodzielnie i potrafi to udowodnić podczas rozmowy z prowadzącym,</li><li>3. Student uczestniczył w prezentacji postępów pracy i przedstawiał zmiany w projekcie,</li><li>4. Program spełnia cele projektu bez większych błędów i zaprezentowano jego działanie podczas obrony,</li><li>5. Projekt korzysta z technologii zaakceptowanych przez prowadzącego lub realizowany w języku programowania Python,</li><li>6. Student sporządził prostą dokumentację opisującą projekt i przedstawił ją prowadzącemu.</li></ol> |
| 3.5   | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Projekt spełnia wymagania na ocenę 3.0,</li><li>2. Student próbuje realizować projekt z użyciem programowania obiektowego,</li><li>3. Widoczna jest próba regularnej realizacji i prezentacji postępu pracy.</li></ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 4.0   | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Projekt spełnia wymagania na ocenę 3.5,</li><li>2. Projekt działa całkowicie poprawnie i prowadzący nie ma do jego działania zastrzeżeń,</li><li>3. Projekt został zrealizowany ze starannością,</li><li>4. Dokumentacja projektu zawiera szczegóły związane z realizacją,</li></ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 4.5   | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Projekt spełnia wymagania na ocenę 4.0,</li><li>2. Prezentacja postępów jest staranna i rzetelna,</li><li>3. Postępy w projekcie są regularne.</li></ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 5.0   | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Projekt spełnia wymagania na ocenę 4.5,</li><li>2. Student prezentuje projekt podczas obrony ze starannością i rzetelnością,</li><li>3. Projekt obejmuje wykorzystanie programowanie obiektowe oraz jego najważniejsze elementy (hermetyzacja, dziedziczenie),</li><li>4. Student wyciąga wnioski na temat zrealizowanego projektu,</li><li>5. Student potrafi określić kierunek rozwoju projektu i ewentualnych zmian oddanego projektu,</li><li>6. Dokumentacja projektu została przygotowana starannością i rzetelnością.</li></ol>                                                                                                         |

## 3. Tematy projektów

- Temat związany z zagadnieniami kierunku Elektrotechnika zaakceptowany przez prowadzącego. Powiązania:

- Sieci komputerowe (urządzenia, protokoły, sieci Lokalne z dostępem do Internetu),
- Relacyjne bazy danych (schematy bazy, interpretacja, SQL),
- Współczesne zastosowanie technologii informatycznych,
- **Programowanie obiektowe**

#### 4. Uwagi:

- Niejasności związane z projektem i jego realizacją należy skonsultować osobiście lub z użyciem poczty elektronicznej,
- Obrona składa się z dwóch części:
  - Prezentacja projektu przed grupą projektową,
  - Rozmowa z prowadzącym po prezentacji
- Należy osobiście obronić projekt, możliwe jest korzystanie z własnego komputera,
- Możliwe jest oddanie projektu po wyznaczonym terminie obrony z uwzględnieniem obniżonej oceny.