

Krzysztof Świder

Politechnika Rzeszowska
Katedra Informatyki i Automatyki
kswider@prz.edu.pl
<http://ns.prz-rzeszow.pl/~kswider>

Seminarium dyplomowe

<https://kswider.kia.prz.edu.pl/sem>

Ogólny plan przedmiotu „Seminarium dyplomowe”

Prezentacje bazowe

1. **Programowanie funkcjonalne**
Programowanie funkcji w języku Python. Użycie rekursji. Strategia „użyj albo odrzuć”. Przykłady.
2. **Rozwiązywanie problemów z wykorzystaniem podejścia obiektowego**
Koncepcja klas i obiektów. Przeciążanie operatorów. Przykłady – klasa liczb wymiernych, programowanie grafiki 3D.
3. **Obliczenia naukowe i analiza danych**
Struktury danych. Wykresy i wizualizacje. Przetwarzanie i analiza danych. Uczenie maszynowe.
4. **Python na platformie Apache Spark**
Prezentacja pakietu Spark. Interaktywna powłoka PySpark. Przykład prostej aplikacji.

Prezentacje indywidualne

Uczestnicy seminarium opracowują indywidualnie przydzielone tematy oraz przygotowują prezentacje w uzgodnionej formie