**STUDIA PODYPLOMOWE**

**Kierunek: Programowanie aplikacji Java**

**Rok akademicki: 2021/22**

**Data: 2021/11/20 – 2021/11/21**

**Temat zajęć: Wstęp do programowania w Java**

**Prowadzący: Maciej Gowin**

**Typ zajęć: wykład + warsztat**

**Cel zajęć:**

**Wprowadzenie do podstawowych pojęć związanych z algorytmiką oraz złożonością obliczeniową algorytmów. Przestawienie oraz implementacja popularnych metod sortowania. Porównanie podejścia iteracyjnego do rekurencyjnego.**

**Rozszerzenie znajomości języka Java o instrukcje sterujące oraz warunkowe. Poznanie cech języka obiektowego oraz ich implementacji.**

**Efekty kształcenia:**

**Student rozumie podstawowe informacje dotyczące problemów algorytmicznych oraz ich złożoności obliczeniowej. Potrafi zaimplementować popularne algorytmy sortujące na podstawie ich opisu. Zna główne instrukcje języka. Porusza się swobodnie po pojęciach związanych z programowaniem obiektowym w Java oraz potrafi wykorzystać je w praktyce.**

**Polecana literatura/źródła:**

* **https://maciejgowin.github.io/wsb-java/**