

## Zajęcia opcjonalne w semestrze zimowym roku akademickiego 2021/22

### **SEMESTR I**

1. Sieci semantyczne (9h wykł., 9h laborat.)
2. Analiza algorytmów (14h wykł., 14h laborat.)
3. Sieciowa teoria informacji (9h wykł., 14h laborat.)
4. Nierelacyjne bazy danych (18h laborat.)
5. Aplikacje mobilne w systemie iOS (18h laborat.)

### **SEMESTR III**

1. Programowanie w systemie Android (9h wykł., 18h laborat.)
2. Systemy informatyczne w medycynie/DICOM (9h wykł., 18h konwer.)
3. Systemy transakcji elektronicznych (9h wykł., 18h laborat.)