

# MODELOWANIE I ANALIZA SYSTEMÓW INFORMATYCZNYCH

mgr inż. Stanisław Lota

W ramach laboratorium należy wykonać aplikację bądź system wspomagający pracę organizacji w dziedzinie biznesu, gospodarki, ekonomii, zarządzania bądź sektora non-profit.

Technologie: aplikacja desktopowa, mobilna bądź internetowa.

## 1-2 laboratorium

1. Praca w grupie 2-3 osobowej. Wybór tematu. Wybór technologii. Dokonanie analizy przedmiotowej, wybór metod i narzędzi do wykonania zadania, badanie rynku – przykłady już dostępnych aplikacji, analiza SWOT.

---

## 3 laboratorium

2. Opracowanie wykresu Gantta, przydział obowiązków. Użycie aplikacji do współpracy online np. Slack, Discord, Redmine. Analiza zadania i jego uszczegółowienie, przyjęcie założeń i ograniczeń. Utworzenie diagramu związków encji ERD jeśli jest baza danych.

---

## 4 laboratorium

3. Zaproponowanie odpowiedniego bądź odpowiednich modeli, ocena możliwości zastosowań różnych sposobów modelowania. Przedstawienie perspektyw wymagań.

---

## 5-7 laboratorium

4. Wybór i opracowanie diagramów UML odpowiadających przedstawieniu danej aplikacji: diagramy przypadków użycia, diagramy klas, diagramy czynności, diagramy maszyny stanów, diagramy interakcji, diagramy wdrożeniowe, diagramy struktur połączonych, diagram pakietów. Analiza aplikacji w fazie końcowej. Testy aplikacji.

---

## 8 laboratorium

Prezentacja aplikacji i dokumentacji. Oddanie projektu w formie pisemnej + kod dostępny w serwisie Github.

**Obecność i praca na laboratoriach obowiązkowa! Po każdym laboratorium należy wystać sprawozdanie z przebiegu prac z informacją oraz screenami.**