

**Projekt grupowy**  
Inżynieria biomedyczna, I st., sem. 5  
r. ak. 2017/18

**Studium wykonalności**

(opracowanie: dr inż. Łukasz Starzak)

1. Zakres projektu

Przewidywane funkcje urządzenia/oprogramowania

2. Wybór metody

Metody współcześnie stosowane do rozwiązania problemu (podać źródła informacji), wybór z uzasadnieniem

3. Akwizycja danych

*Projekty sprzętowe:* Czujniki – gama produktów, dostępność, koszty, sposób wykorzystania i przetwarzania danych (podać źródła informacji), wybór z uzasadnieniem

*Projekty programistyczne:* Postać, format, sposób i miejsce przechowywania danych wejściowych

4. Zasoby rozwojowe

Uzasadnienie wyboru, dysponent (zespół/PŁ)

*Projekty sprzętowe:* Mikrokontroler, płyta rozwojowa (zasoby), środowisko rozwojowe (programistyczne), interfejs komputer ↔ sprzęt

*Projekty programistyczne:* Język programowania, środowisko rozwojowe, urządzenie (np. komputer osobisty, urządzenie przenośne), system operacyjny, rodzaj aplikacji (np. lokalna, mobilna, sieciowa), interfejs użytkownika (np. linia poleceń, interfejs graficzny, strona internetowa)

5. Punkt wyjścia

Istniejące rozwiązania cudze (zarówno kompletne, jak i częściowe), dostępne materiały (np. książki, artykuły, schematy, kody); zakres i wyniki wcześniejszych prac zespołu (jeżeli projekt jest rozwinięciem/modyfikacją wcześniejszego)

6. Testowanie

Planowana metodologia weryfikacji poprawności działania, ewentualne potrzebne zasoby dodatkowe i źródło/sposób pozyskania (np. osoby, próbki substancji, dane wejściowe)

7. Plan pracy i zasoby ludzkie

Zadania szczegółowe (etapy realizacji włącznie z pracami koncepcyjnymi, testowaniem i dokumentacją), harmonogram realizacji (tygodnie), przewidywany czas pracy (godziny)

Lider zespołu, pozostali członkowie, podział zadań

Studium powinno być możliwie zwarte i zawierać odnośniki do źródeł.