

# Projekt „studencki”

## 1) Etap koncepcyjny:

- (a) Zebranie i opracowanie informacji dotyczących zadania – przegląd literatury, wyszukanie już opracowanych rozwiązań zagadnienia lub zagadnień podobnych,
- (b) Opracowanie wstępnych założeń konstrukcyjnych,
- (c) Opracowanie kilku wariantów rozwiązania (koncepcji) – dla każdej koncepcji stworzyć schemat blokowy,
- (d) Ostateczny wybór koncepcji rozwiązania i uściślenie założeń konstrukcyjnych (wspólnie z prowadzącym),
- (e) Przydzielenie zadań projektowych poszczególnym zespołom - na podstawie schematu blokowego wybranej koncepcji rozwiązania,

# Projekt „studencki”

## 2) Etap projektowy:

- (a) Opracowanie schematów blokowych dla zadań projektowych przydzielonych poszczególnym zespołom, konsultacje między zespołami w celu ustalenia interface'ów pomiędzy poszczególnymi elementami projektu,
- (b) Opracowanie schematów ideowych, dobór elementów składowych (układów scalonych, el. biernych, złącz itp.) oprogramowania itp.,
- (c) Weryfikacja stworzonych projektów:
  - Analityczna – analiza matematyczna, symulacje komp.,
  - Empiryczna – stworzenie modeli wybranych elementów projektów przeprowadzenie badań lab.,
- (d) Rewizja opracowanych rozwiązań,
- (e) Opracowanie schematów montażowych – projekty płytek PCB,

# Projekt „studencki”

## 3) Etap montażu i uruchomienia:

- (a) Opracowanie listy elementów i ich zakup (po uzgodnieniu z prowadzącym),
- (b) Montaż, uruchomienie oraz badania laboratoryjne poszczególnych elementów projektu (opracowywanych przez poszczególne grupy projektowe),
- (c) Przeprowadzenie (w razie konieczności) rewizji projektów,
- (d) W przypadku uruchomienia poszczególnych części projektu scalenie i testy prototypu zaprojektowanego urządzenia,
- (e) Ostateczne opracowanie dokumentacji technicznej projektu,