

03.10.2019

prof. dr hab. inż. Artur Przelaskowski

arturp@mini.pw.edu.pl

www.ire.pw.edu.pl/~arturp/Dydaktyka/PEL

^ prezentacje z wykładów

1. Czym jest elektronika? ( różne definicje)

- (a) Dyscyplina nauk technicznych zajmująca się obwodami elektrycznymi - ogólnikowa
- (b) Nauka o przetwarzaniu informacji która jest zakodowana w zjawiskach fizycznych - fizyczno-informatyczna
- (c) Elektronika zajmuje się korzystaniem z możliwości manipulowania ładunkami elektrycznymi oraz kwantami światła - fizyczna
- (d) Sterowanie ruchem elektronów i inne śmieszne rzeczy - fizyczno-materiałowo-konstrukcyjna
- (e) Wykorzystywanie zjawisk związanych z ruchem nośników elektrycznych itp. -ad extra

2. Elektronika - pragmatyka kształtowania sygnałów

- (a) i/o, zasilanie, sterowanie
- (b) Sterowanie sygnałami fizycznymi w celach użytkowych - kształtowanie sygnałów poprzez stosowanie technologii sterowania ruchem ładunków elektrycznych, fotonów i rozkładem pól w określonych uwarunkowaniach fizycznych w celu uzyskania określonych efektów użytkowych
- (c) Metoda - inżynierskie modele fizyczne i proste metody obliczeniowe oraz pragmatyczna sztuka projektowania
  - i. kombinacja pewnych praw podstawowych, reguł bazujących na doświadczeniu i dużej porcji trików
  - ii. niematematyczne techniki projektowania, zrozumienie rzeczywistych wyborów i kompromisów towarzyszących konstruowaniu

3. Zamierzone cele i efekty przedmiotu

- (a) to jest na usosie

4. Przelaskowski, Józwiak - podstawy elektroniki-skrypt podstaw elektroniki - zadania