



Przedmiot obieralny pn.

Sygnały cyfrowe w inżynierii mechanicznej

Studia pierwszego stopnia na kierunku Mechatronika

Realizatorzy	Liczba godzin Studia dzienne (zaoczne)	Karta przedmiotu Studia dzienne (zaoczne)
dr hab. inż. Paweł Olejnik, prof. uczelni dr inż. Grzegorz Wasilewski	15w/30l (6w/9l)	01 35 0108 00 (01 35 0115 00)



Treści merytoryczne

- *Student przyswaja wiedzę na temat znaczenia sygnałów cyfrowych wykorzystywanych w systemach mechatronicznych inżynierii mechanicznej, roli przetworników sygnałów analogowo-cyfrowych, próbkowaniu, kwantowaniu i filtrowaniu sygnałów ciągłych.*
- *Student nabywa praktyczne umiejętności przejścia pomiędzy ciągłymi i dyskretnymi modelami układów dynamicznych na użytek budowy dyskretnych form układów mechaniki, symulowanych na komputerach i mikrokontrolerach (przekształcenia Laplace'a, Z i Fouriera); pomiaru i generacji sygnałów za pomocą nowoczesnych programowalnych generatorów funkcyjnych, oscyloskopów i kart pomiarowych.*

Laboratorium

