

KARTA KURSU

NAZWA	Komputeryzacja pomiarów		
NAZWA W J. ANG.			
KOD	11.3- -084	PUNKTACJA ECTS	4
KOORDYNATOR	Dr Roman Rosiek	ZESPÓŁ DYDAKTYCZNY	Dr Rafał Michalski

WARUNKI WSTĘPNE

WIEDZA	Elementarna wiedza z zakresu elektroniki, języki programowania, architektura sprzętu PC, arytmetyka binarna, operacje bitowe, kody liczbowe.
UMIEJĘTNOŚCI	Sprawne posługiwanie się wybranym językiem programowania, konfiguracja i instalacja kart rozszerzeń,
KURSY	Języki i techniki programowania, systemy operacyjne,

EFEKTY KSZTAŁCENIA

WIEDZA	Standardy transmisji danych, układy analogowe i cyfrowe, technika mikroprocesorowa, systemy i sterowniki mikroprocesorowe, przetworniki analogowo-cyfrowe, automatyzacja układów pomiarowych, komputerowe systemy sterowania, układy programowalne, języki opisu sprzętu VRML.
UMIEJĘTNOŚCI	Projekt i realizacja układów pomiarowych, dobór parametrów układów dla określonych potrzeb, obsługa kontrolerów i kart ADC, dobór metod komunikacji i sterowania dla określonych potrzeb.

ORGANIZACJA

FORMA ZAJĘĆ	WYKŁAD (W)	ĆWICZENIA W GRUPACH							
		A	K	L	S	P			
LICZBA GODZIN				45					

FORMY SPRAWDZANIA EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

W	
A	
K	
L	Realizacja i zaliczenie projektu wyznaczonego przez prowadzącego zajęcia.
S	

P

OCENA

UWAGI

LITERATURA

PODSTAWOWA

Komputerowe systemy pomiarowe.
W. Nawrocki, WKŁ 2002.

Systemy Pomiarowe Marks-Wojciechowska
Z., Pacholski K., Kulesza W. Wyd.
Politechniki Łódzkiej 1999

Modelowanie i badania symulacyjne
systemów pomiarowych. J. Gajda, M. Szyper
Wyd. nakładem Wydziału EAIiE Akademii
Górniczno-Hutniczej, Kraków 1998

Przetworniki analogowo-cyfrowe i cyfrowo-
analogowe. Z. Kulka, A. Libura, M.
Nadachowski WKiŁ Warszawa 1987

Pomiary elektroniczne w technice.
B. Szumielewicz, B. Słomski, W. Styburski
WNT Warszawa 1982

UZUPEŁNIAJĄCA

Scalone przetworniki analogowo-cyfrowe
i cyfrowo-analogowe, M. Łakomy, J.
Zabrodzki, PWN W-wa 1985

Pomiary oscyloskopowe,
J. Rydzewski, WNT Warszawa 1994

Wstęp do miernictwa cyfrowego.
G.Sahner. WKiŁ Warszawa 1982