



<b>WYDZIAŁ</b>	Wydział Elektrotechniki i Informatyki
<b>KIERUNEK</b>	EE
<b>SPECJALNOŚĆ</b>	
<b>FORMA I STOPIEŃ STUDIÓW</b>	DI

### KARTA PRZEDMIOTU

<b>NAZWA PRZEDMIOTU</b>	<b>Przetwarzanie równoległe i rozproszone</b>
Nauczyciel odpowiedzialny za przedmiot: <b>dr inż. Bogdan Kwolek</b>	
Kontakt dla studentów: tel. 1592 e-mail: <a href="mailto:bkwolek@prz-rzeszow.pl">bkwolek@prz-rzeszow.pl</a>	
Nauczyciel/e prowadzący: <b>dr inż. Bogdan Kwolek</b>	
Katedra/Zakład/Studium <b>Katedra Informatyki i Automatyki</b>	

Semestr	całkowita liczba godzin	W	C	L	P (S)	ECTS
6	45	30		15		4

### PRZEDMIOTY POPRZEDZAJĄCE WRAZ Z WYMAGANIAMI

TREŚCI KSZTAŁCENIA WG PROWADZONYCH RODZAJÓW ZAJĘĆ	LICZBA GODZIN
<b>Wykład:</b> Klasyfikacja systemów równoległych, topologie sieci statycznych i dynamicznych, przyspieszenie i efektywność obliczeń, skalowalność, wąskie gardła systemów równoległych. Klasyczne problemy współbieżności. Model PRAM, wybrane algorytmy. Wybrane platformy: gniazda, RPC, SMP, klaster komputerowy, grid. Programowanie zorientowane obiektowo systemów równoległych/rozproszonych: programowanie rozproszone w Java; komunikacja i synchronizacja, sekcja krytyczna. Remote Method Invocation. CORBA, DCOM. MMX/SSE, Intel Hyper Threading. Wybrane algorytmy równoległe.	6 4 2 2 8 2 4 2
<b>Ćwiczenia:</b>	
Laboratorium:	15

Wątki w Java, komunikacja i synchronizacja. Gniazda, RMI.	
---	--

<b>Dyżury dydaktyczne (konsultacje):</b> w terminach podanych w harmonogramie pracy jednostki
---

<b>EFEKTY KSZTAŁCENIA - UMIEJĘTNOŚCI KSZTAŁCENIA</b>
--

<b>FORMA I WARUNKI ZALICZENIA PRZEDMIOTU (RODZAJU ZAJĘĆ)</b>
--

Laboratorium: przygotowanie programu (samodzielnie lub w max. 2-osobowym zespole)
---

<b>WYKAZ LITERATURY PODSTAWOWEJ</b>
-------------------------------------

Jones, J. Ohlund; Programowanie sieciowe Microsoft Windows; Wyd. RM, 2000 G. Eddon, H. Eddon; COM+ programowanie; Wyd. RM, 2001 W. R. Stevens; Programowanie zastosowań sieciowych w systemie UNIX, WNT, 1990 Z. Weiss, T. Gruźlewski; Programowanie współbieżne i rozproszone; WNT, 1993 E. R. Harold; Java – programowanie sieciowe, Read Me, 2001
--

<b>WYKAZ LITERATURY UZUPEŁNIAJĄCEJ</b>
--

<b>Podpis nauczyciela odpowiedzialnego za przedmiot</b>	
---	--

<b>Podpis kierownika katedry (zakładu/studium)</b>	
--	--

<b>Data i podpis dziekana właściwego wydziału</b>	
---	--