



<b>WYDZIAŁ</b>	Wydział Elektrotechniki i Informatyki
<b>KIERUNEK</b>	EF
<b>SPECJALNOŚĆ</b>	FDA
<b>FORMA I STOPIEŃ STUDIÓW</b>	DM

### KARTA PRZEDMIOTU

<b>NAZWA PRZEDMIOTU</b>	<b>Przetwarzanie równoległe i rozproszone</b>
Nauczyciel odpowiedzialny za przedmiot: <b>dr hab. inż. Bogdan Kwolek, prof. PRz</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 hab. inż. Bogdan Kwolek, prof. PRz, mgr inż. Tomasz Krzeszowski</b>	
Katedra/Zakład/Studium <b>Katedra Informatyki i Automatyki</b>	

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

<b>PRZEDMIOTY POPRZEDZAJĄCE WRAZ Z WYMAGANIAMI</b>

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: PVM, MPI, gniazda, RPC, SMP, klaster komputerowy. Grid: Open Grid Services Architecture (OGSA), Open Grid Services Architecture (OGSI), Globus Toolkit, Condor. IBM Grid Toolbox. 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, architektury systoliczne. Wybrane algorytmy równoległe.	10 10 8 2
<b>Ćwiczenia:</b>	
Laboratorium:	15

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

<b>Dyzury 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. Gruzlewski; Programowanie współbieżne i rozproszone; WNT, 1993 E. R. Harold; Java – programowanie sieciowe, Read Me, 2001
--

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

Podpis nauczyciela odpowiedzialnego za przedmiot	
--	--

Podpis kierownika katedry (zakładu/studium)	
---	--

Data i podpis dziekana właściwego wydziału	
--	--