



WYDZIAŁ	Wydział Elektrotechniki i Informatyki
KIERUNEK	EF
SPECJALNOŚĆ	
FORMA I STOPIEŃ STUDIÓW	ZUI

KARTA PRZEDMIOTU

NAZWA PRZEDMIOTU	Programowanie współbieżne i rozproszone
Nauczyciel odpowiedzialny za przedmiot: dr hab. inż. Bogdan Kwolek, prof. PRz	
Kontakt dla studentów: tel. 1592 e-mail: bkwolek@prz-rzeszow.pl	
Nauczyciel/e prowadzący: dr hab. inż. Bogdan Kwolek, prof. PRz	
Katedra/Zakład/Studium Katedra Informatyki i Automatyki	

Semestr	całkowita liczba godzin	W	C	L	P (S)	ECTS
1	30	20		10		5

PRZEDMIOTY POPRZEDZAJĄCE WRAZ Z WYMAGANIAMI

TREŚCI KSZTAŁCENIA WG PROWADZONYCH RODZAJÓW ZAJĘĆ	LICZBA GODZIN
Wykład: Procesy współbieżne. Wzajemne wykluczanie, bezpieczeństwo i żywotność, blokada i zagłodzenie. Klasyczne problemy współbieżności. Komunikaty i kanały w systemie UNIX. Programowanie wielowątkowe w systemie Windows. Wątki w języku Java, komunikacja i synchronizacja. Programowanie rozproszone w języku Java. Zdalne wywoływanie metod RMI.	2 2 2 2 2 4 4 2
Ćwiczenia:	
Laboratorium: Wątki w Java, komunikacja i synchronizacja. Gniazda, RMI.	10

Dyżury dydaktyczne (konsultacje): w terminach podanych w harmonogramie pracy jednostki	
EFEKTY KSZTAŁCENIA - UMIEJĘTNOŚCI KSZTAŁCENIA	

FORMA I WARUNKI ZALICZENIA PRZEDMIOTU (RODZAJU ZAJĘĆ)
Laboratorium: przygotowanie programu (samodzielnie lub w max. 2-osobowym zespole)

WYKAZ LITERATURY PODSTAWOWEJ
Z. Weiss, T. Gruzlewski; Programowanie współbieżne i rozproszone; WNT, 1993

WYKAZ LITERATURY UZUPEŁNIAJĄCEJ

Podpis nauczyciela odpowiedzialnego za przedmiot	
Podpis kierownika katedry (zakładu/studium)	
Data i podpis dziekana właściwego wydziału	