

"ZATWIERDZAM"

.....

.....

KARTA INFORMACYJNA PRZEDMIOTU

Nazwa przedmiotu	Podstawy przetwarzania rozproszonego					Basis of distributed processing				
Kod przedmiotu	WCYKCCSI_PPR.....PPR									
Język wykładowy	polski									
Profil studiów	ogólnoakademicki									
Forma studiów	studia stacjonarne									
Poziom studiów	studia pierwszego stopnia									
Rodzaj przedmiotu										
Obowiązuje od naboru	2021/2022									
Forma zajęć, liczba godzin/rygor, razem godz., pkt ECTS	semestr	(x egzamin, + zaliczenie, # projekt)						punkty ECTS		
		razem	wykłady	ćwiczenia	laboratoria	projekt	seminarium			
	VI	30+	10		20+			2.0		
	razem		10		20		2.0			
Przedmioty wprowadzające	● Programowanie obiektowe - K_U05, K_U07, K_U17, K_W05, K_W08, K_W09 ● Sieci komputerowe - K_U11, K_W13 ● Systemy operacyjne - K_U10, K_W12 ● Systemy operacyjne UNIX - K_U10, K_W12									
Semestr/kierunek studiów	semestr 6 / Kryptologia i cyberbezpieczeństwo / Cyberobrona									
Autor	dr inż. Łukasz Strzelecki									
Jednostka odpowiedzialna za przedmiot	Wydział Cybernetyki/Instytut Teleinformatyki i Automatyki/Zakład Teleinformatyki									
Skrócony opis przedmiotu	● Wykłady przeprowadzane z wykorzystaniem środków audiowizualnych jako elementów wspomagających. ● Samodzielne studiowanie zaleconej literatury. ● Ćwiczenia laboratoryjne polegające na rozwiązywaniu zadań programistycznych. ● Bieżące sprawdzanie zakresu opanowania fragmentów materiału niezbędnego do poprawnego realizowania ćwiczeń laboratoryjnych . ● Końcowe sprawdzanie zakresu opanowania materiału przedmiotu.									
Pełny opis przedmiotu (treści programowe)	Ip.	Semestr VI temat/tematyka zajęć				liczba godzin				
	1	Podstawowe pojęcia przetwarzania rozproszonego				wkł.	ćw.	lab.	prj.	sem.
	2	Mechanizm gniazd				3		4		
	3	Mechanizm RPC				2		4		
	4	Mechanizm XML-RPC				2		4		
	5	Mechanizm SOAP				2		4		
	6	Samodzielne zadanie projektowe						4		
		Razem				10		20		
Literatura	podstawowa: ● R. Bruner, Java w komercyjnych usługach sieciowych, Helion 2003 ● S-W. Chow, PHP Web 2.0, Tworzenie aplikacji typu mashup, Helion 2009 ● W. R. Stevens, UNIX - programowanie usług sieciowych, Tom I - WNT 2000, Tom II - WNT 2001 uzupełniająca: ● S. Tanenbaum, M. van Steen, Systemy rozproszone, zasady i paradygmaty, WNT 2005 ● G. Coulouris, Systemy rozproszone, podstawy i projektowanie, WNT 1999 ● Jones, J. Ohlund, Programowanie sieciowe Microsoft Windows, RM 2000									
Efekty uczenia się	Symbol	Efekty kształcenia					odniesienie do efektów kształcenia dla kierunku			
		Umiejętność tworzenia programów wykorzystujących mechanizm gniazd sieciowych.					K_U05, K_W08			
		Umiejętność tworzenia programów wykorzystujących mechanizm RPC.					K_U05, K_W08			
		Umiejętność tworzenia programów wykorzystujących mechanizm XML-RPC.					K_U05, K_W08			
		Umiejętność tworzenia programów wykorzystujących mechanizm SOAP.					K_U05, K_W08			

Metody i kryteria oceniania (sposób sprawdzania osiągnięcia przez studenta zakładanych efektów uczenia się)	- Ocena z kolokwium z wiedzy teoretycznej jest wystawiana zgodnie z następującą regułą: DST: Minimum 50% możliwych do uzyskania punktów. DST+: Minimum 60% możliwych do uzyskania punktów. DB: Minimum 70% możliwych do uzyskania punktów. DB+: Minimum 80% możliwych do uzyskania punktów. BDB: Minimum 90% możliwych do uzyskania punktów. - Warunkiem koniecznym zaliczenia ćwiczeń laboratoryjnych jest: rozwiązanie indywidualnego zadania projektowego oraz uczestnictwo w co najmniej 80% zajęć. - Ocena z ćwiczeń laboratoryjnych wystawiana jest zgodnie z następującą regułą: DST: Wykonanie indywidualnego zadania projektowego przy wykorzystaniu jednego języka programowania oraz dwóch mechanizmów komunikacji. DB: Wykonanie indywidualnego zadania projektowego przy wykorzystaniu dwóch języków programowania oraz dwóch mechanizmów komunikacji. BDB: Wykonanie indywidualnego zadania projektowego przy wykorzystaniu trzech języków programowania oraz dwóch mechanizmów komunikacji. - Ocena z ćwiczeń laboratoryjnych może zostać podniesiona przez prowadzącego zajęcia o 0,5 za aktywność zajęciach oraz o 0,5 w przypadku uzyskania przez studenta (podczas zajęć) co najmniej 10-ciu punktów (przyznawanych za poprawne rozwiązanie zadań laboratoryjnych).		
Bilans ECTS (nakład pracy studenta)	SEMESTR 6		
	Aktywność	Obciążenie studenta	
		Liczba godzin	Liczba ECTS
	Udział w wykładach	10	1
	Udział w laboratoriach	20	1
	Udział w ćwiczeniach	0	0
	Udział w projektach	0	0
	Udział w seminariach	0	0
	Samodzielne studiowanie tematyki wykładów	10	
	Samodzielne przygotowanie do laboratoriów	10	
	Samodzielne przygotowanie do ćwiczeń		
	Samodzielna realizacja projektu	10	
	Samodzielne przygotowanie do seminariów		
	Udział w konsultacjach		
	Przygotowanie do egzaminu		
	Przygotowanie do zaliczenia	10	
	Udział w egzaminie / kolokwium		
	Sumaryczne obciążenie pracą studenta	70	2
Zajęcia z udziałem nauczycieli	30	2	
Zajęcia powiązane z działalnością naukową	60	2	
Zajęcia o charakterze praktycznym	40	1	

autor

kierownik jednostki organizacyjnej
odpowiedzialnej za przedmiot

dr inż. Łukasz Strzelecki
tytuł, stopień naukowy, imię, NAZWISKO, podpis

dr inż. Malinowski Tomasz
tytuł, stopień naukowy, imię, NAZWISKO, podpis