

"ZATWIERDZAM"

.....

.....

KARTA INFORMACYJNA PRZEDMIOTU

Nazwa przedmiotu	Podstawy przetwarzania rozproszonego			Basis of distributed processing					
Kod przedmiotu	WCYKCWSM_PPR.....PPR								
Język wykładowy	polski								
Profil studiów	ogólnoakademicki								
Forma studiów	studia stacjonarne								
Poziom studiów	wojskowe studia jednolite magisterskie								
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	
	VII	30+	10		20+		2.0		
	razem		10		20		2.0		
Przedmioty wprowadzające	● Brak przedmiotów kształcenia wprowadzających								
Semestr/kierunek studiów	semestr 7 / Kryptologia i cyberbezpieczeństwo / Cyberbrona								
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)	lp.	Semestr VII temat/tematyka zajęć			liczba godzin				
					wkl.	ćw.	lab.	prj.	sem.
	1	Podstawowe pojęcia przetwarzania rozproszonego			1				
	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 7	
	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