

"ZATWIERDZAM"

.....

.....

KARTA INFORMACYJNA PRZEDMIOTU

Nazwa przedmiotu	Systemy dialogowe						Dialog Systems			
Kod przedmiotu	WCYITWSM_SYD.....SYD									
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			
	VI	30+	14		16+			2.0		
	razem		14		16			2.0		
Przedmioty wprowadzające	● Brak przedmiotów kształcenia wprowadzających									
Semestr/kierunek studiów	semestr 6 / Informatyka / Systemy teleinformatyczne - sieci teleinformatyczne									
Autor	dr inż. Tomasz Pałys									
Jednostka odpowiedzialna za przedmiot	WCY / ITC / ZISM									
Skrócony opis przedmiotu	● Podczas wykładu, bazującego na materiałach własnych wykładowcy, wykorzystywany jest projektor komputerowy oraz komputer. ● Podczas zajęć studenci realizują zadania z wykorzystaniem środowiska Matlab lub Microsoft Visual Studio.									
Pełny opis przedmiotu (treści programowe)	lp.	Semestr VI temat/tematyka zajęć				liczba godzin				
						wkł.	ćw.	lab.	prj.	sem.
	1	Struktura systemu dialogowego języka mówionego: system rozpoznawania mowy, procesor językowy, menedżer dialogu, syntezytor mowy.				2				
	2	Wytwarzanie i percepcja sygnału mowy. Analiza sygnału mowy dla celów rozpoznawania i syntezy.				2		4		
	3	Metody automatycznego rozpoznawania mowy. Synteza sygnału mowy.				2		4		
	4	Systemy rozpoznawania i syntezy mowy. Microsoft Speech Platform 11.				2		4		
	5	Zastosowanie języka SRGS i SSML w systemach dialogowych.				2		2		
	6	Standard VoiceXML, aplikacja głosowa, portal głosowy.				2		2		
	7	Rozumienie mowy (rozpoznanie a rozumienie, reprezentacja wiedzy lingwistycznej).				2				
		Razem				14		16		
Literatura	podstawowa: ● Dal D.(2005), Practical Spoken Dialog Systems. ● Minker W., Bennacef S. (2004), Speech and Human-Machine Dialog. ● Young S., Bloothoof G. (1997). Corpus-based methods in Language and Speech Processing. uzupełniająca: ● Biuletyn Instytutu Automatyki i Robotyki, nr 7/2000 ,12/2000 ,13/2000 ,24/2008.									
Efekty uczenia się	Symbol	Efekty kształcenia					odniesienie do efektów kształcenia dla kierunku			
	U1	potrafi realizować zadanie projektowe z zastosowaniem zasad inżynierii oprogramowania, uwzględniając krytyczną ocenę funkcjonowania istniejących rozwiązań oraz odpowiednie metody i narzędzia programowania					K_U05			
	U2	potrafi wykorzystywać poznane modele i metody matematyczne do analizy, krytycznej oceny oraz usprawniania działania systemów informatycznych					K_U09			
	U3	umie wykorzystywać metody cyfrowego przetwarzania sygnałów i obrazów, metody kodowania i kompresji oraz wskazać ich zastosowania					K_U15			
	W1	zna i rozumie podstawowe pojęcia z zakresu podstaw informatyki, teorii algorytmów i struktur danych					K_W05			
	W2	zna i rozumie modele, metody i narzędzia wykorzystywane do					K_W11			

	Symbol	Efekty kształcenia	odniesienie do efektów kształcenia dla kierunku	
		formułowania i rozwiązywania problemów decyzyjnych oraz problemów z zakresu inteligencji obliczeniowej		
	W3	zna i rozumie pojęcia z zakresu cyfrowego przetwarzania sygnałów i obrazów, kodowania i kompresji danych oraz grafiki komputerowej	K_W18	
Metody i kryteria oceniania (sposób sprawdzania osiągnięcia przez studenta zakładanych efektów uczenia się)	• Moduł kształcenia zaliczany jest na podstawie: zaliczenia ćwiczeń laboratoryjnych. • Warunkiem zaliczenia laboratoriów jest zaliczenie wszystkich ćwiczeń laboratoryjnych i sporządzenie sprawozdania z ćwiczeń laboratoryjnych.			
Bilans ECTS (nakład pracy studenta)	SEMESTR 6			
	Aktywność	Obciążenie studenta		
		Liczba godzin	Liczba ECTS	
	Udział w wykładach	14	0.5	
	Udział w laboratoriach	16	1	
	Udział w ćwiczeniach	0	0	
	Udział w projektach	0	0	
	Udział w seminariach	0	0	
	Samodzielne studiowanie tematyki wykładów	10	0.1	
	Samodzielne przygotowanie do laboratoriów	20	0.4	
	Samodzielne przygotowanie do ćwiczeń			
	Samodzielna realizacja projektu			
	Samodzielne przygotowanie do seminariów			
	Udział w konsultacjach			
	Przygotowanie do egzaminu			
	Przygotowanie do zaliczenia			
	Udział w egzaminie / kolokwium			
	Sumaryczne obciążenie pracą studenta	60	2	
	Zajęcia z udziałem nauczycieli	30	1.5	
	Zajęcia powiązane z działalnością naukową	60	2	
Zajęcia o charakterze praktycznym	36	1.4		

autor

**kierownik jednostki organizacyjnej
odpowiedzialnej za przedmiot**

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

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