

## Sylabus modułu

Nazwa przedmiotu	<b>Natural Language Processing</b>		
Kierunek	kognitywistyka		
Poziom kształcenia	studia II st. stacjonarne		
Jednostka prowadząca	Instytut Filozofii		
Jednostka dla której przedmiot jest oferowany	Instytut Filozofii		
Typ przedmiotu	wybieralny		
Rok studiów	II		
Semestr studiów	4		
Liczba godzin w semestrze	15 WY + 30 LAB		
Opis przedmiotu	<p>W trakcie wykładu studenci zostaną zapoznani z podstawami lingwistyki obliczeniowej oraz z podstawowymi elementami komputerowych systemów analizy języka naturalnego (modułem syntaktycznym, semantycznym).</p> <p>W trakcie laboratoriów studenci będą pracować z wybranym komputerowym systemem modelowania języka naturalnego – przygotowując leksykon, parser oraz bazę wiedzy stanowiącą dziedzinę interpretacji.</p>		
Efekty kształcenia	wiedza (max. 5):	metoda weryfikacji	EK kierunkowe
	1. Student zna podstawowe elementy (moduły) komputerowych systemów przetwarzania języka naturalnego i terminologię (w języku polskim i angielskim) niezbędną do ich opisu	Test zaliczeniowy	K2_W02, K2_W03, K2_W04,
	2. Student zna stosowane współcześnie podstawowe metody analizy syntaktycznej wypowiedzi języka naturalnego i generowania zdań w oparciu o gramatykę	Test zaliczeniowy, ćwiczenia w laboratorium	K2_W09, K2_W16, K2_W17
	3. Student ma wiedzę dotyczącą typowych formalizmów reprezentacji wiedzy dla systemów analizy języka naturalnego	Test zaliczeniowy, ćwiczenia w laboratorium	K2_W09, K2_W16, K2_W17
	4. Student ma wiedzę na temat współcześnie wykorzystywanych komputerowych systemów przetwarzania języka naturalnego	Test zaliczeniowy	K2_W10, K2_W12
	5. Student zna ograniczenia związane z komputerowym modelowaniem zdolności językowych	Test zaliczeniowy	K2_W01, K2_W05, K2_W10, K2_W20
	umiejętności:		
	1. Student potrafi przygotować i zrealizować w wybranym systemie komputerowym leksykon opisujący wybraną dziedzinę	projekt	K2_U07, K2_U15
	2. Student potrafi napisać i zrealizować w postaci parsera prostą gramatykę	Ćwiczenia w laboratorium, projekt	K2_U04, K2_U07, K2_U15
	3. Student potrafi zakodować wiedzę za pomocą wybranego formalizmu reprezentacji wiedzy	Ćwiczenia w laboratorium, projekt	K2_U04

	4. Student potrafi zintegrować w całość poszczególne elementy systemu analizy języka naturalnego	Ćwiczenia w laboratorium, projekt	K2_U03, K2_U06
	5. Potrafi wykorzystać wiedzę z innych dyscyplin kognitywistycznych przy modelowaniu zdolności językowych	Ćwiczenia w laboratorium, projekt	K2_U01, K2_U02, K2_U09, K2_U15
	<b>Kompetencje społeczne:</b>		
	1. Student poszerza swoją wiedzę i umiejętności wykraczając poza treści przedstawiane na zajęciach	projekt	K2_K01, K2_K02
	2. Student wykorzystuje efekty pracy na zajęciach do popularyzowania kognitywistyki	Ocena aktywności studenta, projekt	K2_K04, K2_K08
	3. Student współpracuje z innymi w realizacji złożonego projektu	projekt	K2_K05
Literatura			
Punkty ECTS	5		
Ogólna forma zaliczenia	zaliczenie na ocenę		
Warunki zaliczenia	Aktywna praca w laboratorium, przygotowanie projektu – programu analizującego wypowiedzi w języku naturalnym (kw); pozytywny wynik testu zaliczeniowego (minimalny wynik: 60%)		
Język wykładowy	angielski		
Koordinator przedmiotu	Dr Piotr Konderak		
Dodatkowe informacje	Informacje dotyczące kursu znajdują się na dedykowanej stronie internetowej		