

Załącznik 2

Odniesienie kierunkowych efektów kształcenia do obszarowych efektów kształcenia dla obszaru lub obszarów kształcenia przyporządkowanych temu kierunkowi

Kognitywistyka – z racji tradycji badawczych oraz kompetencji pracowników Instytutu Filozofii i współpracujących Instytutów – zaprojektowane zostały jako studia, dla których obszarem dominującym są nauki humanistyczne. Specyfika kognitywistyki jako multidyscyplinarnej dziedziny wiedzy pozwala na takie wyprofilowanie kierunku studiów. Prezentowany program studiów, ukierunkowany na badania nad językiem, znakiem językowym (semiotyka) oraz modelowaniem komputerowym opiera się na spójnym wyborze efektów kształcenia z różnych obszarów nauk (z dominującą rolą nauk humanistycznych). W programie studiów pojawiają się również moduły nauczania realizujące efekty kształcenia dla obszaru nauk ścisłych (informatyka), nie przekraczają jednak one 10% ECTS. Obszarowe efekty kształcenia dla nauk ścisłych uwzględnione zostały w poniższym zestawieniu.

Nazwa kierunku studiów: kognitywistyka Poziom kształcenia: studia I stopnia Profil kształcenia: ogólnoakademicki			
Symbol efektów kierunkowych	kierunkowe efekty kształcenia- opis słowny	odniesienie do obszarowych efektów kształcenia w KRK	Opis procesu służącego uzyskaniu danego efektu i sposobu weryfikacji tego efektu poprzez przypisanie: 1. nazwy modułu - jego wymiaru godzinowego, formy zajęć, formy zaliczenia; 2. rodzaj praktyki – jej wymiar godzinowy kolor żółty: kursy obowiązkowe
WIEDZA			
K_W01	identyfikuje miejsce kognitywistyki wśród innych nauk, określa i charakteryzuje na podstawowym poziomie kluczowe dyscypliny tworzące kognitywistykę (filozofię umysłu, psychologię poznawczą, neuronaukę poznawczą, językoznawstwo kognitywne, antropologię poznawczą,	H1A_W01, HA1_W06	Filozofia dla kognitywistów, 30W, 30KW, E Introduction to Cognitive Science, 30W, 30KW, E Logika, 30W, 30KW, E Wstęp do Psychologii Poznawczej, 30W, 30KW, E Language and Cognition, 30W, 30KW, E Znaki i kody komunikacji, 30W, 30KW, E Neuronauka poznawcza, 30W, 30LB, E Cognitive Semiotics, 30W, 30KW, E

	informatykę),		Cognitive Modeling, 30LB, zo AI Programming: LISP, 30LB, zo Elementy robotyki, 30 LB, zo IT Extended, 30LB, zo Elements of Computer Networks, 30LB, zo Analizy semiotyczne, 30KW, zo Perception and Action, 30LB, zo Struktura materii, 30KW, zo Człowiek-poznanie-kultura, 30KW, zo Elem. Kognitywistyki: język naturalny, 30KW, zo Epistemologia, 30KW, zo Problemy samowiedzy, 30KW, zo Seminarium Lic. 90SM, zo
K_W02	Zna specyfikę kognitywistyki wynikającą z jej interdyscyplinarnego charakteru	H1A_W01	Introduction to Cognitive Science, 30W, 30KW, E Logika, 30W, 30KW, E IT, 30W, 30LB, E Wstęp do psychologii poznawczej, 30W, 30KW, E Language and Cognition, 30W, 30KW, E Neuronauka poznawcza, 30W, 30LB, E Philosophy of Mind, 30W, 30KW, E Etnografia kognitywna, 30KW, zo IT Extended, 30LB, zo Elements of Computer Networks, 30LB, zo Language of Persuasion, 30KW, zo Social cognition, 30KW, zo Teorie informacji, 30KW, zo Problematyka reprezentacji mentalnych, 30KW, zo Rozszerzone systemy poznawcze, 30KW, zo Perception and Action, 30KW, zo Człowiek-poznanie-kultura, 30KW, zo Elem. kognitywistyki: rozwiązywanie problemów, 30KW, zo Problemy samowiedzy, 30KW, zo Design, 30KW, zo Seminarium lic., 90SM, zo

K_W03	<p>zna przedmiot badań dyscyplin kognitywistycznych (filozofii umysłu, psychologii poznawczej, neuronauki poznawczej, semiotyki poznawczej, językoznawstwa kognitywnego), tj. umysł i mózg jako naturalne systemy poznawcze oraz zachodzące w nich procesy poznawcze.</p>	H1A_W01, H1A_W03,	Introduction to Cognitive Science, 30W, 30KW, E Language and Cognition, 30W, 30KW, E Philosophy of Mind, 30W, 30KW, E Cognitive Semiotics, 30W, 30KW, E Logika i język, 30KW, zo Metody badań psychologicznych, 30KW, zo Cognitive Linguistics, 30KW, zo Kulturowe reprezentacje świata, 30KW, zo Semiotyka nowych mediów, 30KW, zo Percepcja wizualna, 30KW, zo Problematyka reprezentacji mentalnych, 30KW, zo Rozszerzone systemy poznawcze, 30KW, zo Biomedyczne podstawy zachowań, 30KW, zo Elem. kognitywistyki: jęz. naturalny, 30KW, zo Epistemologia, 30KW, zo Problemy samowiedzy, 30KW, zo Seminarium lic. 90SM, zo
K_W04	<p>Rozpoznaje i definiuje (w języku polskim i – w ograniczonym zakresie – w angielskim) elementarną terminologię z zakresu dyscyplin tworzących kognitywistykę: filozofii umysłu, psychologii poznawczej, neuronauki poznawczej, językoznawstwa kognitywnego, informatyki - niezbędną do opisu systemów poznawczych</p>	H1A_W02, H1A_W03	Introduction to Cognitive Science, 30W, 30KW, E Logika, 30W, 30KW, E IT, 30W, 30LB, E Wstęp do psychologii poznawczej, 30W, 30KW, E Language and Cognition, 30W, 30KW, E Podstawy sztucznej inteligencji, 30W, 30LB, E Ogólna metodologia nauk, 30W, 30KW, E Znaki i kody komunikacji, 30W, 30KW, E Sztuczne układy neuropodobne, 15W, 45LB, E Philosophy of Mind, 30W, 30KW, E Cognitive Semiotics, 30W, 30KW, E Logika dla AI, 30KW, zo Cognitive Modeling, 30LB, zo AI Programming: LISP, 30LB, zo LISP Programming Extended, 30LB, zo Elementy robotyki, 30LB, zo Systemy uczące się, 30LB, zo IT Extended, 30LB, zo

			<p>Podstawy programowania, 30LB, zo Tworzenie stron internetowych, 30LB, zo Cognitive Linguistics, 30KW, zo Komunikacja i poznanie, 30KW, zo Language of Persuasion, 30KW, zo Analizy semiotyczne, 30KW, zo Problematyka reprezentacji mentalnych, 30KW, zo Rozszerzone systemy poznawcze, 30KW, zo Symulatory umysłu, 30LB, zo Evolutionary Psychology, 30KW, zo Struktura materii, 30KW, zo Człowiek-poznanie-kultura, 30KW, zo Elem. kognitywistyki: rozwiązywanie problemów, 30KW, zo Epistemologia, 30KW, zo Problemy samowiedzy, 30KW, zo Seminarium lic., 90SM, zo</p>
<p>K_W05</p>	<p>zna zależności między terminologią służącą do opisu systemów poznawczych w ramach poszczególnych dyscyplin</p>	<p>H1A_W02, H1A_W03</p>	<p>Introduction to Cognitive Science, 30W, 30KW, E Logika, 30W, 30KW, E Wstęp do psychologii poznawczej, 30W, 30KW, E Language and Cognition, 30W, 30KW, E Metodologia nauk, 30W, 30KW, E Znaki i kody komunikacji, 30W, 30KW, E Neuronauka poznawcza, 30W, 30LB, E Philosophy of Mind, 30W, 30KW, E Cognitive Semiotics, 30W, 30KW, E Etnografia kognitywna, 30KW, zo Uczenie sztucznych układów neuropodobnych, 20LB, 10KW, zo AI Programming: LISP, 30LB, zo Elementy robotyki, 30LB, zo Systemy uczące się, 30LB, zo Komunikacja i poznanie, 30KW, zo Analizy semiotyczne, 30KW, zo Social Cognition, 30KW, zo</p>

			<p>Problematyka reprezentacji mentalnych, 30KW, zo</p> <p>Rozszerzone systemy poznawcze, 30KW, zo</p> <p>Wybrane zagadnienia psychologii poznawczej, 30KW, zo</p> <p>Psychologia uczenia się, 30KW, zo</p> <p>Evolutionary Psychology, 30KW, zo</p> <p>Struktura materii, 30KW, zo</p> <p>Człowiek-poznanie-kultura, 30KW, zo</p> <p>Elem. kognitywistyki: jęz. naturalny, 30KW, zo</p> <p>Elem. kognitywistyki, rozwiązywanie problemów, 30KW, zo</p> <p>Epistemologia, 30KW, zo</p> <p>Problemy samowiedzy, 30KW, zo</p> <p>Seminarium lic. 30SM, zo</p>
K_W06	<p>Opisuje na ogólnym poziomie systemy poznawcze i procesy poznawcze w ramach ww. dziedzin kognitywistycznych – w języku polskim i – w ograniczonym zakresie - w angielskim</p>	H1A_W03	<p>Wstęp do psychologii poznawczej, 30W, 30KW, E</p> <p>Language and Cognition, 30W, 30KW, E</p> <p>Neuronauka poznawcza, 30W, 30LB, E</p> <p>Cognitive Modeling, 30LB, zo</p> <p>AI Programming: LISP, 30LB, zo</p> <p>LISP Programming Extended, 30 LB, zo</p> <p>Systemy uczące się, 30LB, zo</p> <p>Komunikacja i poznanie, 30KW, zo</p> <p>Kulturowe reprezentacje świata, 30KW, zo</p> <p>Percepcja wizualna, 30KW, zo</p> <p>Social Cognition, 30KW, zo</p> <p>Teorie informacji, 30KW, zo</p> <p>Problematyka reprezentacji mentalnych, 30KW, zo</p> <p>Wybrane zagadnienia psychologii poznawczej, 30KW, zo</p> <p>Symulatory umysłu, 30LB, zo</p> <p>Evolutionary Psychology, 30KW, zo</p> <p>Academic Writing, 30LB, zo</p> <p>Elem. kognitywistyki: rozwiązywanie problemów, 30KW, zo</p> <p>Epistemologia, 30KW, zo</p>

K_W07	Wylicza formułowane w filozofii umysłu ogólne koncepcje umysłu jako systemu poznawczego	H1A_W04	Problemy samowiedzy, 30KW, zo Filozofia dla kognitywistów, 30W, 30KW, E Philosophy of Mind, 30W, 30KW, E Etnografia kognitywna, 30KW, zo Poznanie i działanie, 30KW, zo Problematyka reprezentacji mentalnych, 30KW, zo Rozszerzone systemy poznawcze, 30KW, zo
K_W08	Opisuje systemy poznawcze w kategoriach reprezentacji i procesów psychologicznych oraz procesów neuronalnych w centralnym układzie nerwowym; wymienia i charakteryzuje podstawowe teorie psychologiczne i neuronaukowe ujmujące systemy poznawcze,	H1A_W04, H1A_W05	Introduction to Cognitive Science, 30W, 30KW, E Wstęp do psychologii poznawczej, 30W, 30KW, E Neuronauka poznawcza, 30W, 30LB, E Logika dla AI, 30KW, zo Logika i język, 30KW, zo Metody badań psychologicznych, 30KW, zo Kulturowe reprezentacje świata, 30KW, zo Semiotyka nowych mediów, 30KW, zo Percepcja wizualna, 30KW, zo Wybrane zagadnienia psychologii poznawczej, 30KW, zo Biomedyczne podstawy zachowań, 30KW, zo Psychologia uczenia się, 30KW, zo Symulatory umysłu, 30LB, zo Perception and Action, 30KW, zo Evolutionary psychology, 30KW, zo Elem. kognitywistyki: język naturalny, 30KW, zo Elem. kognitywistyki: rozwiązywanie problemów, 30KW, zo Problemy samowiedzy, 30KW, zo
K_W09	Opisuje systemy poznawcze w kategoriach reprezentacji i procesów neuronalnych w centralnym układzie nerwowym; wymienia i charakteryzuje podstawowe teorie neuronaukowe ujmujące systemy poznawcze,	H1A_W04, H1A_W05	Introduction to Cognitive Science, 30W, 30KW, E Podstawy sztucznej inteligencji, 30W, 30LB, E Neuronauka poznawcza, 30W, 30LB, E Sztuczne układy neuropodobne, 15W, 45LB, E Metody neuroinformatyki, 30LB, zo Wybrane zagadnienia psychologii poznawczej, 30KW, zo Biomedyczne podstawy zachowań, 30KW, zo

			Psychologia uczenia się, 30KW, zo Symulatory umysłu, 30LB, zo Perception and Action, 30KW, zo Elementy kognitywistyki: język naturalny, 30KW, zo Problemy samowiedzy, 30KW, zo
K_W10	ujmuje umysł jako system poznawczy posługujący się znakami (zwłaszcza językowymi)	H1A_W04, H1A_W09	Introduction to Cognitive Science, 30W, 30KW, E Logika, 30W, 30KW, E Language and Cognition, 30W, 30KW, E Znaki i kody komunikacji, 30W, 30KW, E Logika i język, 30KW, zo Grafika komputerowa, 30LB, zo Cognitive Linguistics, 30KW, zo Komunikacja i poznanie, 30KW, zo Language of Persuasion, 30KW, zo Kulturowe reprezentacje świata, 30KW, zo Analizy semiotyczne, 30KW, zo Semiotyka nowych mediów, 30KW, zo Człowiek-poznanie-kultura, 30KW, zo Elementy kognitywistyki: język naturalny, 30KW, zo
K_W11	Opisuje systemy poznawcze (architekturę, procesy) w kategoriach modeli obliczeniowych	H1A_W04, H1A_W05	IT, 30W, 30LB, E Podstawy sztucznej inteligencji, 30W, 30LB, E Sztuczne układy neuropodobne, 15W, 45LB, E Logika dla AI, 30KW, zo Cognitive Modeling, 30LB, zo Methods of AI, 30LB, zo Metody neuroinformatyki, 30LB, zo Uczenie sztucznych układów neuropodobnych, 20LB, 10KW, zo AI Programming: LISP, 30LB, zo LISP Programming Extended, 30LB, zo Programming in Logic: PROLOG, 30LB, zo Elementy robotyki, 30LB, zo Systemy uczące się, 30LB, zo Relacyjne bazy danych, 30LB, zo Teorie informacji, 30KW, zo

			<p>Elem. kognitywistyki: język naturalny, 30KW, zo</p> <p>Elem. kognitywistyki: rozwiązywanie problemów, 30KW</p>
K_W12	<p>Opisuje na poziomie szczegółowym systemy poznawcze w ramach wybranego podejścia w kognitywistyce: filozoficznego, językoznawczo-semiotycznego, psychologiczno-neuronaukowego, informatycznego</p>	H1A_W04	<p>Introduction to Cognitive Science, 30W, 30KW, E</p> <p>Logika, 30W, 30KW, E</p> <p>Wstęp do psychologii poznawczej, 30W, 30KW, E</p> <p>Language and Cognition, 30W, 30KW, E</p> <p>Neuronauka poznawcza, 30W, 30LB, E</p> <p>Logika dla AI, 30KW, zo</p> <p>Logika i język, 30KW, zo</p> <p>Methods of AI, 30LB, zo</p> <p>Metody neuroinformatyki, 30LB, zo</p> <p>Etnografia kognitywna, 30KW, zo</p> <p>Uczenie sztucznych układów neuropodobnych, 20LB, 10KW, zo</p> <p>LISP Programming Extended, 30LB, zo</p> <p>Systemy uczące się, 30LB, zo</p> <p>Relacyjne bazy danych, 30LB, zo</p> <p>Cognitive Linguistics, 30KW, zo</p> <p>Language of Persuasion, 30KW, zo</p> <p>Kulturowe reprezentacje świata, 30KW, zo</p> <p>Percepcja wizualna, 30KW, zo</p> <p>Social Cognition, 30KW, zo</p> <p>Poznanie i działanie, 30KW, zo</p> <p>Teorie informacji, 30KW, zo</p> <p>Problematyka reprezentacji mentalnych, 30KW, zo</p> <p>Rozszerzone systemy poznawcze, 30KW, zo</p> <p>Wybrane zagadnienia psychologii poznawczej, 30KW, zo</p> <p>Biomedyczne podstawy zachowań, 30KW, zo</p> <p>Psychologia uczenia się, 30KW, zo</p> <p>Perception and Action, 30KW, zo</p> <p>Evolutionary Psychology, 30KW, zo</p> <p>Człowiek-poznanie-kultura, 30KW, zo</p> <p>Elem. kognitywistyki: język naturalny, 30KW, zo</p>

			Epistemologia, 30KW, zo Big Data, 30KW, zo Design, 30KW, zo Seminarium lic. 90SM, zo
K_W13	Zna podstawowe nurty badań kognitywistycznych, charakteryzuje stopień ich zaawansowania osiągnięcia i zastosowania;	H1A_W04, H1A_W06	Introduction to Cognitive Science, 30W, 30KW, E Wstęp do psychologii poznawczej, 30W, 30KW, E Neuronauka poznawcza, 30W, 30LB, E Cognitive Semiotics, 30W, 30KW, E Elementy robotyki, 30LB, zo Cognitive Linguistics, 30KW, zo Komunikacja i poznanie, 30KW, zo Language of Persuasion, 30KW, zo Semiotyka nowych mediów, 30KW, zo Social Cognition, 30KW, zo Teorie informacji, 30KW, zo Academic Writing, 30LB, zo Człowiek-poznanie-kultura, 30KW, zo Elem. kognitywistyki: język naturalny, 30KW, zo Seminarium lic., 90SM, zo
K_W14	szczegółowo opisuje kierunki rozwoju, stan badań, osiągnięcia w ramach wybranego podejścia w kognitywistyce	H1A_W04, H1A_W06	Wstęp do psychologii poznawczej, 30W, 30KW, E Metodologia nauk, 30W, 30KW, E Znaki i kody komunikacji, 30W, 30KW, E Cognitive Semiotics, 30W, 30KW, E Logika dla AI, 30KW, zo Etnografia kognitywna, 30KW, zo AI Programming: LISP, 30LB, zo Elementy robotyki, 30LB, zo Systemy uczące się, 30LB, zo Language of Persuasion, 30KW, zo Analizy semiotyczne, 30KW, zo Percepcja wizualna, 30KW, zo Social Cognition, 30KW, zo Problematyka reprezentacji mentalnych, 30KW, zo Rozszerzone systemy poznawcze, 30KW, zo Wybrane zagadnienia psychologii poznawczej,

			<p>30KW, zo Evolutionary Psychology, 30KW, zo Academic Writing, 30LB, zo Struktura materii, 30KW, zo Elem. kognitywistyki: język naturalny, 30KW, zo Epistemologia, 30KW, zo Seminarium lic. 90SM, zo</p>
K_W15	Zna podstawowe metody badań naukowych oraz ogólne metody badań w ramach nauk kognitywnych	H1A_W03	<p>Filozofia dla kognitywistów, 30W, 30KW, E Podstawy sztucznej inteligencji, 30W, 30LB, E Metodologia nauk, 30W, 30KW, E Sztuczne układy neuropodobne, 15W, 45LB, E Logika dla AI, 30KW, zo Metody badań psychologicznych, 30KW, zo Cognitive Modeling, 30LB, zo Statystyka, 30LB, zo Etnografia kognitywna, 30KW, zo Language of Persuasion, 30KW, zo Poznanie i działanie, 30KW, zo Wybrane zagadnienia psychologii poznawczej, 30KW, zo Biomedyczne podstawy zachowań, 30KW, zo Psychologia uczenia się, 30KW, zo Symulatory umysłu, 30LB, zo Evolutionary Psychology, 30KW, zo Wyszukiwanie informacji i praca grupowa, 30LB, zo Struktura materii, 30KW, zo Warsztaty krytycznego myślenia, 30KW, zo Big Data, 30KW, zo Seminarium lic., 90SM, zo</p>
K_W16	Wskazuje podstawowe zasady formułowania hipotez i ich uzasadniania, zarówno w obszarze nauk humanistycznych jak i przyrodniczych	H1A_W03	<p>Metodologia nauk, 30W, 30KW, E Neuronauka poznawcza, 30W, 30LB, E Cognitive Semiotics, 30W, 30KW, E Etnografia kognitywna, 30KW, zo Evolutionary psychology, 30KW, zo Academic Writing, 30LB, zo</p>

			Struktura materii, 30KW, zo Warsztaty krytycznego myślenia, 30KW, zo Design, 30KW, zo Seminarium lic., 90SM, zo
K_W17	Wylicza specyficzne metody badań dla poszczególnych dziedzin kognitywistycznych	H1A_W03, H1A_W04	IT, 30W, 30LB, E Wstęp do psychologii poznawczej, 30W, 30KW, E Language and Cognition, 30W, 30KW, E Podstawy sztucznej inteligencji, 30W, 30LB, E Znaki i kody komunikacji, 30W, 30KW, E Neuronauka poznawcza, 30W, 30LB, E Sztuczne układy neuropodobne, 15W, 45LB, E Cognitive Semiotics, 30W, 30KW, E Logika dla AI, 30KW, zo Metody badań psychologicznych, 30KW, zo Cognitive Modeling, 30LB, zo Statystyka, 30LB, zo Metody neuroinformatyki, 30LB, zo Etnografia kognitywna, 30KW, zo Uczenie sztucznych układów neuropodobnych, 20LB, 10KW, zo AI Programming: LISP, 30LB, zo Systemy uczące się, 30LB, zo Elements of Computer Networks, 30LB, zo Cognitive Linguistics, 30KW, zo Language of Persuasion, 30KW, zo Semiotyka nowych mediów, 30KW, zo Wybrane zagadnienia psychologii poznawczej, 30KW, zo Biomedyczne podstawy zachowań, 30KW, zo Psychologia uczenia się, 30KW, zo Symulatory umysłu, 30LB, zo Evolutionary Psychology, 30KW, zo Struktura materii, 30KW, zo Epistemologia, 30KW, zo Warsztaty krytycznego myślenia, 30KW, zo

			Design, 30KW, zo Media 30KW, zo Seminarium lic., 90SM, zo
K_W18	Zna wyróżniona rolę języka (systemu znaków) zarówno jako narzędzia poznawczego jak i złożonego procesu poznawczego	H1A_W09	Logika, 30W, 30KW, E Language and Cognition, 30W, 30KW, E Znaki i kody komunikacji, 30W, 30KW, E Logika dla AI, 30KW, zo Logika i język, 30KW, zo Grafika komputerowa, 30LB, zo Cognitive Linguistics, 30KW, zo Komunikacja i poznanie, 30KW, zo Analizy semiotyczne, 30KW, zo Semiotyka nowych mediów, 30KW, zo Poznanie i działanie, 30KW, zo Struktura materii, 30KW, zo Człowiek-poznanie-kultura, 30KW, zo Design, 30KW, zo Media, 30KW, zo
K_W19	Zna rolę znaku i języka w kształtowaniu obrazu świata i jego wpływ na percepcję i rozumienie rzeczywistości	H1A_W09	Language and Cognition, 30W, 30KW, E Znaki i kody komunikacji, 30W, 30KW, E Cognitive Semiotics, 30W, 30KW, E Logika i język, 30KW, zo Grafika komputerowa, 30LB, zo Cognitive Linguistics, 30KW, zo Komunikacja i poznanie, 30KW, zo Language of Persuasion, 30KW, zo Kulturowe reprezentacje świata, 30KW, zo Semiotyka nowych mediów, 30KW, zo Poznanie i działanie, 30KW, zo Człowiek-poznanie-kultura, 30KW, zo Warsztaty krytycznego myślenia, 30KW, zo Design, 30KW, zo Media, 30KW, zo

K_W20	<p>Opisuje strukturę logiczną języka. Zna podstawowe pojęcia syntaktyczne i semantyczne oraz wyjaśnia ich wzajemne relacje.</p>	H1A_W09	<p>Logika, 30W, 30KW, E Language and Cognition, 30W, 30KW, E Metodologia nauk, 30W, 30KW, E Logika dla AI, 30KW, zo Logika i język, 30KW, zo AI Programming: LISP, 30LB, zo LISP Programming Extended, 30LB, zo Podstawy programowania, 30LB, zo Relacyjne bazy danych, 30LB, zo Cognitive Linguistics, 30KW, zo Analizy semiotyczne, 30KW, zo Poznanie i działanie, 30KW, zo Academic Writing, 30LB, zo Struktura materii, 30KW, zo</p>
K_W21	<p>Zna odpowiednie narzędzia informatyki (w tym języki programowania sztucznej inteligencji: LISP, Prolog) do opisu i analizy procesów i systemów poznawczych</p>	X1A_W04	<p>IT, 30W, 30LB, E Podstawy sztucznej inteligencji, 30W, 30LB, E Sztuczne układy neuropodobne, 15W, 45LB, E Methods of AI, 30LB, zo Metody neuroinformatyki, 30LB, zo Uczenie sztucznych układów neuropodobnych, 30LB, zo AI Programming: LISP, 30LB, zo LISP Programming Extended, 30LB, zo Programming in Logic: PROLOG, 30LB, zo Elementy robotyki, 30LB, zo Systemy uczące się, 30LB, zo IT Extended, 30LB, zo Podstawy programowania, 30LB, zo Grafika komputerowa, 30LB, zo Tworzenie stron internetowych, 30LB, zo Relacyjne bazy danych, 30LB, zo Elements of Computer Networks, 30LB, zo Teorie informacji, 30KW, zo Biomedyczne podstawy zachowań, 30KW, zo Symulatory umysłu, 30LB, zo</p>

			<p>Wyszukiwanie informacji praca grupowa, 30LB, zo Komunikacja i wizualizacja danych, 30LB, zo Elem. kognitywistyki: rozwiązywanie problemów, 30KW, zo Big Data, 30KW, zo</p>
K_W22	Wylicza i opisuje wypracowane w sztucznej inteligencji metody umożliwiające modelowanie struktur i procesów psychologicznych	X1A_W04	<p>Introduction to Cognitive Science, 30W, 30KW, E Podstawy sztucznej inteligencji, 30W, 30LB, E Sztuczne układy neuropodobne, 15W, 45LB, E Cognitive Modeling, 30LB, zo Methods of AI, 30LB, zo Metody neuroinformatyki, 30LB, zo Uczenie sztucznych układów neuropodobnych, 20LB, 20KW, zo LISP Programming Extended, 30LB, zo Systemy uczące się, 30LB, zo Tworzenie stron internetowych, 30LB, zo</p> <p>Symulatory umysłu, 30LB, zo Elem. kognitywistyki: rozwiązywanie problemów, 30KW, zo</p>
K_W23	Wylicza podstawowe pojęcia i omawia zasady związane z ochroną własności intelektualnej i prawem autorskim	H1A_W08	<p>IT, 30W, 30LB, E Methods of AI, 30LB, zo Grafika komputerowa, 30LB, zo Tworzenie stron internetowych, 30LB, zo Wyszukiwanie informacji i praca grupowa, 30LB, zo Komunikacja i wizualizacja danych, 30LB, zo Academic Writing, 30LB, zo</p>
UMIEJĘTNOŚCI			
K_U01	Potrafi jasno i prosto komunikować wiedzę zarówno osobom niebędącym specjalistami w zakresie	H1A_U07, H1A_U09, H1A_U10	<p>Language and Cognition, 30W, 30KW, E Podstawy sztucznej inteligencji, 30W, 30LB, E Znaki i kody komunikacji, 30W, 30KW, E Neuronauka poznawcza, 30W, 30LB, E</p>

	<p>kognitywistyki, jak i specjalistom w zakresie poszczególnych dyscyplin kognitywistycznych w języku polskim i podstawowym dla kognitywistyki języku angielskim, oraz</p>		<p>Cognitive Semiotics, 30W, 30KW, E Etnografia kognitywna, 30KW, zo Grafika komputerowa, 30LB, zo Tworzenie stron internetowych, 30LB, zo Komunikacja i poznanie, 30KW, zo Language of Persuasion, 30KW, zo Kulturowe reprezentacje świata, 30KW, zo Analizy semiotyczne, 30KW, zo Semiotyka nowych mediów, 30KW, zo Social Cognition, 30KW, zo Teorie informacji, 30KW, zo Biomedyczne podstawy zachowań, 30KW, zo Evolutionary Psychology, 30KW, zo Komunikacja i wizualizacja danych, 30LB, zo Struktura materii, 30KW, zo Epistemologia, 30KW, zo Design, 30KW, zo Seminarium lic., 90SM, zo</p>
<p>K_U02</p>	<p>potrafi podjąć dyskusję w zakresie kognitywistyki zarówno w języku polskim, jak i (w ograniczonym zakresie) angielskim</p>	<p>H1A_U06, H1A_U04, H1A_U07, H1A_U10</p>	<p>Filozofia dla kognitywistów, 30W, 30KW, E Introduction to Cognitive Science, 30W, 30KW, zo Logika, 30W, 30KW, E Language and Cognition, 30W, 30KW, E Philosophy of Mind, 30W, 30KW, E Logika dla AI, 30KW, zo Grafika komputerowa, 30LB, zo Tworzenie stron internetowych, 30LB, zo Language of Persuasion, 30KW, zo Kulturowe reprezentacje świata, 30KW, zo Social Cognition, 30KW, zo Poznanie i działanie, 30KW, zo Problematyka reprezentacji mentalnych, 30KW, zo Perception and Action, 30KW, zo Evolutionary Psychology, 30KW, zo Problemy samowiedzy, 30KW, zo Media, 30KW, zo</p>

<p>K_U03</p>	<p>Potrafi wyszukać, analizować, oceniać i selekcjonować informacje przy wykorzystaniu różnych źródeł i metod</p>	<p>H1A_U01, H1A_U03</p>	<p>Filozofia dla kognitywistów, 30W, 30KW, E Introduction to Cognitive Science, 30W, 30KW, E Logika, 30W, 30KW, E IT, 30W, 30LB, E Wstęp do psychologii poznawczej, 30W, 30KW, E Language and Cognition, 30W, 30KW, E Metodologia nauk, 30W, 30KW, E Znaki i kody komunikacji, 30W, 30KW, E Neuronauka poznawcza, 30W, 30LB, E Sztuczne układy neuropodobne, 15W, 45KW, E Cognitive Semiotics, 30W, 30KW, E Logika i język, 30KW, zo Metody badań psychologicznych, 30KW, zo Statystyka, 30LB, zo Methods of AI, 30LB, zo Uczenie sztucznych układów neuropodobnych, 20LB, 10KW, zo LISP Programming Extended, 30LB, zo Elementy robotyki, 30LB, zo Systemy uczące się, 30LB, zo IT Extended, 30LB, zo Relacyjne bazy danych, 30LB, zo Elements of Computer Networks, 30LB, zo Cognitive Linguistics, 30KW, zo Komunikacja i poznanie, 30KW, zo Language of Persuasion, 30KW, zo Kulturowe reprezentacje świata, 30KW, zo Semiotyka nowych mediów, 30KW, zo Social Cognition, 30KW, zo Biomedyczne podstawy zachowań, 30KW, zo Psychologia uczenia się, 30KW, zo Perception and Action, 30KW, zo Evolutionary Psychology, 30KW, zo Komunikacja i wizualizacja danych, 30LB, zo Academic Writing, 30LB, zo</p>
---------------------	---	-----------------------------	--

			<p>Struktura materii, 30KW, zo Człowiek-poznanie-kultura, 30KW, zo Elem. kognitywistyki: język naturalny, 30KW, zo Elem. kognitywistyki: rozwiązywanie problemów, 30KW, zo Epistemologia, 30KW, zo Big Data, 30KW, zo Media, 30KW, zo Seminarium lic., 90SM, zo</p>
K_U04	Potrafi wykorzystywać informacje dostępne w języku angielskim	H1A_U10, H1A_U01	<p>Introduction to Cognitive Science, 30W, 30KW, E IT, 30W, 30LB, E Language and Cognition, 30W, 30KW, E Metodologia nauk, 30W, 30KW, E Sztuczne układy neuropodobne, 15W, 45LB, E Philosophy of Mind, 30W, 30KW, E Cognitive Semiotics, 30W, 30KW, E Methods of AI, 30LB, zo Uczenie sztucznych układów neuropodobnych, 20LB, 10KW, zo LISP Programming Extended, 30LB, zo Elementy robotyki, 30LB, zo IT Extended, 30LB, zo Elements of Computer Networks, 30LB, zo Cognitive Linguistics, 30KW, zo Komunikacja i poznanie, 30KW, zo Language of Persuasion, 30KW, zo Semiotyka nowych mediów, 30KW, zo Social Cognition, 30KW, zo Perception and Action, 30KW, zo Evolutionary Psychology, 30KW, zo Elem. kognitywistyki: język naturalny, 30KW, zo Elem. kognitywistyki: rozwiązywanie problemów, 30KW, zo Seminarium lic., 90SM, zo</p>

<p>K_U05</p>	<p>Umie sformułować problem badawczy, wskazać przykładowe rozwiązania, opracować i zaprezentować wyniki</p>	<p>H1A_U02, H1A_U08, H1A_U09</p>	<p>Logika, 30W, 30KW, E Wstęp do psychologii poznawczej, 30W, 30KW, E Podstawy sztucznej inteligencji, 30W, 30LB, E Metodologia nauk, 30W, 30KW, E Neuronauka poznawcza, 30W, 30LB, E Sztuczne układy neuropodobne, 15W, 45LB, E Philosophy of Mind, 30W, 30KW, E Cognitive Semiotics, 30W, 30KW, E Logika I język, 30KW, zo Metody badań psychologicznych, 30KW, zo Statystyka, 30LB, zo Metody neuroinformatyki, 30LB, zo Etnografia kognitywna, 30KW, zo Uczenie sztucznych układów neuropodobnych, 20LB, 10KW, zo Systemy uczące się, 30LB, zo Grafika komputerowa, 30LB, zo Tworzenie stron internetowych, 30LB, zo Problematyka reprezentacji mentalnych, 30KW, zo Rozszerzone systemy poznawcze, 30KW, zo Wybrane zagadnienia psychologii poznawczej, 30KW, zo Psychologia uczenia się, 30KW, zo Symulatory umysłu, 30LB, zo Perception and Action, 30KW, zo Evolutionary Psychology, 30KW, zo Wyszukiwanie informacji I praca grupowa, 30LB, zo Komunikacja i wizualizacja danych, 30LB, zo Academic Writing, 30LB, zo Elem. kognitywistyki: język naturalny, 30KW, zo Elem. kognitywistyki: rozwiązywanie problemów, 30KW, zo Seminarium lic., 90SM, zo</p>
<p>K_U06</p>	<p>Potrafi formułować hipotezy i je uzasadniać, zarówno w</p>	<p>H1A_U02,</p>	<p>Filozofia dla kognitywistów, 30W, 30KW, E Logika, 30W, 30KW, E</p>

	obszarze nauk humanistycznych jak i przyrodniczych	H1A_U05	<p>Wstęp do psychologii poznawczej, 30W, 30KW, E Metodologia nauk, 30W, 30KW, E Cognitive Semiotics, 30W, 30KW, E Metody badań psychologicznych, 30KW, zo Etnografia kognitywna, 30KW, zo Komunikacja i poznanie, 30KW, zo Semiotyka nowych mediów, 30KW, zo Poznanie i działanie, 30KW, zo Wybrane zagadnienia psychologii poznawczej, 30KW, zo Perception and Action, 30KW, zo Academic Writing, 30LB, zo Człowiek-poznanie-kultura, 30KW, zo Elem. kognitywistyki: język naturalny, 30KW, zo Elem. kognitywistyki: rozwiązywanie problemów, 30KW, zo Warsztaty krytycznego myślenia, 30KW, zo Seminarium lic., 90SM, zo</p>
K_U07	Potrafi przeprowadzić analizę (syntaktyczną, semantyczną, pragmatyczną) wypowiedzi językowej	H1A_U05, H1A_U02	<p>Logika, 30W, 30KW, E Metodologia nauk, 30W, 30KW, E Znaki i kody komunikacji, 30W, 30KW, E Cognitive Semiotics, 30W, 30KW, E Logika dla AI, 30KW, zo Logika i język, 30KW, zo Cognitive Linguistics, 30KW, zo Komunikacja i poznanie, 30KW, zo Language of Persuasion, 30KW, zo Kulturowe reprezentacje świata, 30KW, zo Analizy semiotyczne, 30KW, zo Semiotyka nowych mediów, 30KW, zo Academic Writing, 30LB, zo Epistemologia, 30KW, zo Warsztaty krytycznego myślenia, 30KW, zo Media, 30KW, zo</p>

<p>K_U08</p>	<p>Umie wyciągać wnioski z wyników uzyskanych przy zastosowaniu odpowiednich metod badawczych psychologii poznawczej i neuronauki</p>	<p>H1A_U01, H1A_U02</p>	<p>Introduction to Cognitive Science, 30W, 30KW, E Logika, 30W, 30KW, E Wstęp do psychologii poznawczej, 30W, 30KW, E Metodologia nauk, 30W, 30KW, E Neuronauka poznawcza, 30W, 30KW, E Sztuczne układy neuropodobne, 15W, 45LB, E Cognitive Semiotics, 30W, 30KW, E Logika dla AI, 30KW, zo Metody badań psychologicznych, 30KW, zo Cognitive Modeling, 30LB, zo Statystyka, 30LB, zo Metody neuroinformatyki, 30LB, zo Etnografia kognitywna, 30KW, zo Komunikacja i poznanie, 30KW, zo Analizy semiotyczne, 30KW, zo Semiotyka nowych mediów, 30KW, zo Percepcja wizualna, 30KW, zo Wybrane zagadnienia psychologii poznawczej, 30KW, zo Biomedyczne podstawy zachowań, 30KW, zo Psychologia uczenia się, 30KW, zo Problemy samowiedzy, 30KW, zo Design, 30KW, zo</p>
<p>K_U09</p>	<p>Wykorzystuje (gotowe lub samodzielnie stworzone) modele komputerowe do odpowiedzi na pytania dotyczące poznania (w tym do analizy danych empirycznych)</p>	<p>H1A_U01, H1A_U02</p>	<p>Podstawy sztucznej inteligencji, 30W, 30LB, E Sztuczne układy neuropodobne, 15W, 45LB, E Cognitive Modeling, 30LB, zo Methods of AI, 30LB, zo Metody neuroinformatyki, 30LB, zo Uczenie sztucznych układów neuropodobnych, 20LB, 10KW, zo AI Programming: LISP, 30LB, zo LISP Programming Extended, 30LB, zo Programming in Logic PROLOG, 30LB, zo Elementy robotyki, 30LB, zo Systemy uczące się, 30LB, zo</p>

			<p>Teorie informacji, 30KW, zo Symulatory umysłu, 30LB, zo Elem. kognitywistyki: rozwiązywanie problemów, 30KW, zo</p>
K_U10	<p>Dostrzega związki pomiędzy poszczególnymi dyscyplinami kognitywistycznymi, ich terminologią, problematyką i metodami badawczymi</p>	H1A_U07	<p>Introduction to Cognitive Science, 30W, 30KW, E Wstęp do psychologii poznawczej, 30W, 30KW, E Language and Cognition, 30W, 30KW, E Metodologia nauk, 30W, 30KW, E Etnografia kognitywna, 30KW, zo AI Programming: LISP, 30LB, zo LISP Programming Extended, 30LB, zo Systemy uczące się, 30LB, zo Komunikacja i poznanie, 30KW, zo Analizy semiotyczne, 30KW, zo Percepcja wizualna, 30KW, zo Social Cognition, 30KW, zo Teorie informacji, 30KW, zo Wybrane zagadnienia psychologii poznawczej, 30KW, zo Biomedyczne podstawy zachowań, 30KW, zo Psychologia uczenia się, 30KW, zo Symulatory umysłu, 30LB, zo Perception and Action, 30KW, zo Człowiek-poznanie-kultura, 30KW, zo Elem. kognitywistyki: język naturalny, 30KW, zo Elem. kognitywistyki: rozwiązywanie problemów, 30KW, zo Problemy samowiedzy, 30KW, zo</p>
K_U11	<p>Posługuje się terminologią specyficzną dla różnych dyscyplin w ramach kognitywistyki, oraz</p>	H1A_U04	<p>Filozofia dla kognitywistów, 30W, 30KW, E Language and Cognition, 30W, 30KW, E Znaki i kody komunikacji, 30W, 30KW, E Neuronauka poznawcza, 30W, 30LB, E Cognitive Semiotics, 30W, 30KW, E LISP Programming Extended, 30LB, zo Cognitive Linguistics, 30KW, zo</p>

			<p>Language of Persuasion, 30KW, zo Semiotyka nowych mediów, 30KW, zo Social Cognition, 30KW, zo Poznanie i działanie, 30KW, zo Wybrane zagadnienia psychologii poznawczej, 30KW, zo Biomedyczne podstawy zachowań, 30KW, zo Symulatory umysłu, 30LB, zo Evolutionary Psychology, 30KW, zo Struktura materii, 30KW, zo Człowiek-poznanie-kultura, 30KW, zo</p>
K_U12	potrafi powiązać terminy opisujące to samo zjawisko w ramach różnych dziedzin,	H1A_U04, H1A_U02	<p>Introduction to Cognitive Science, 30W, 30KW, E Wstęp do psychologii poznawczej, 30W, 30KW, E Podstawy sztucznej inteligencji, 30W, 30LB, E Znaki i kody komunikacji, 30W, 30KW, E Neuronauka poznawcza, 30W, 30LB, E Logika dla AI, 30KW, zo Logika i języka, 30KW, zo Etnografia kognitywna, 30KW, zo Systemy uczące się, 30LB, zo Language of Persuasion, 30KW, zo Analizy semiotyczne, 30KW, zo Percepcja wizualna, 30KW, zo Teorie informacji, 30KW, zo Wybrane zagadnienia psychologii poznawczej, 30KW, zo Symulatory umysłu, 30LB, zo Evolutionary Psychology, 30KW, zo Struktura materii, 30KW, zo Człowiek-poznanie-kultura, 30KW, zo Elem. kognitywistyki: język naturalny, 30KW, zo Elem. kognitywistyki: rozwiązywanie problemów, 30KW, zo Epistemologia, 30KW, zo Problemy samowiedzy, 30KW, zo</p>

<p>K_U13</p>	<p>ujmuje procesy poznawcze jako problemy interdyscyplinarne.</p>	<p>H1A_U02, H1A_U04, H1A_U05</p>	<p>Introduction to Cognitive Science, 30W, 30KW, E Wstęp do psychologii poznawczej, 30W, 30KW, E Podstawy sztucznej inteligencji, 30W, 30LB, E Znaki i kody komunikacji, 30W, 30KW, E Neuronauka poznawcza, 30W, 30LB, E Logika i język, 30KW, zo Metody badań psychologicznych, 30KW, zo Etnografia kognitywna, 30KW, zo Systemy uczące się, 30LB, zo Cognitive Linguistics, 30KW, zo Komunikacja i poznanie, 30KW, zo Language of Persuasion, 30KW, zo Semiotyka nowych mediów, 30KW, zo Percepcja wizualna, 30KW, zo Social Cognition, 30KW, zo Poznanie i działanie, 30KW, zo Teorie informacji, 30KW, zo Psychologia uczenia się, 30KW, zo Symulatory umysłu, 30LB, zo Perception and Action, 30KW, zo Człowiek-poznanie-kultura, 30KW, zo Elem. kognitywistyki: język naturalny, 30KW, zo Problemy samowiedzy, 30KW, zo Design, 30KW, zo</p>
<p>K_U14</p>	<p>Analizuje teksty z zakresu poszczególnych dyscyplin kognitywistyki</p>	<p>H1A_U02, H1A_U05</p>	<p>Filozofia dla kognitywistów, 30W, 30KW, E Introduction to Cognitive Science, 30W, 30KW, E Metodologia nauk, 30W, 30KW, E Znaki i kody komunikacji, 30W, 30KW, E Philosophy of Mind, 30W, 30KW, E Cognitive Semiotics, 30W, 30KW, E Komunikacja i poznanie, 30KW, zo Language of Persuasion, 30KW, zo Kulturowe reprezentacje świata, 30KW, zo Semiotyka nowych mediów, 30KW, zo Percepcja wizualna, 30KW, zo</p>

			<p>Problematyka reprezentacji mentalnych, 30KW, zo Rozszerzone systemy poznawcze, 30KW, zo Biomedyczne podstawy zachowań, 30KW, zo Academic Writing, 30LB, zo Struktura materii, 30KW, zo Epistemologia, 30KW, zo Design, 30KW, zo Seminarium lic., 90SM, zo</p>
K_U15	<p>formułuje w sposób przejrzysty własne stanowisko oraz argumentuje na jego rzecz; potrafi również ocenić kontrargumenty i udzielić na nie odpowiedzi</p>	<p>H1A_U06, H1A_U04</p>	<p>Filozofia dla kognitywistów, 30W, 30KW, E Introduction to Cognitive Science, 30W, 30KW, E Logika, 30W, 30KW, E Podstawy sztucznej inteligencji, 30W, 30LB, E Znaki i kody komunikacji, 30W, 30KW, E Philosophy of Mind, 30W, 30KW, E Cognitive Semiotics, 30W, 30KW, E Logika I język, 30KW, zo Etnografia kognitywna, 30KW, zo Podstawy programowania, 30LB, zo Grafika komputerowa, 30LB, zo Tworzenie stron internetowych, 30LB, zo Language of Persuasion, 30KW, zo Kulturowe reprezentacje świata, 30KW, zo Analizy semiotyczne, 30KW, zo Semiotyka nowych mediów, 30KW, zo Social Cognition, 30KW, zo Poznanie i działanie, 30KW, zo Teorie informacji, 30KW, zo Problematyka reprezentacji mentalnych, 30KW, zo Rozszerzone systemy poznawcze, 30KW, zo Evolutionary Psychology, 30KW, zo Komunikacja i wizualizacja danych, 30LB, zo Struktura materii, 30KW, zo Człowiek-poznanie-kultura, 30KW, zo Epistemologia, 30KW, zo</p>

			<p>Problemy samowiedzy, 30KW, zo Warsztaty krytycznego myślenia, 30KW, zo Design, 30KW, zo Media, 30KW, zo</p>
K_U16	<p>Prezentuje swoje stanowisko w postaci pracy pisemnej, wystąpienia ustnego wspartego prezentacją lub posterem, w języku polskim oraz podstawowym dla kognitywistyki języku angielskim</p>	<p>H1A_U08, H1A_U09, H1A_U10</p>	<p>Filozofia dla kognitywistów, 30W, 30KW, E Metodologia nauk, 30W, 30KW, E Znaki i kody komunikacji, 30W, 30KW, E Cognitive Semiotics, 30W, 30KW, E Metody neuroinformatyki, 30LB, zo Etnografia kognitywna, 30KW, zo Cognitive Linguistics, 30KW, zo Social Cognition, 30KW, zo Perception and Action, 30KW, zo Evolutionary Psychology, 30KW, zo Wyszukiwanie informacji I praca grupowa, 30LB, zo Academic Writing, 30LB, zo Struktura materii, 30KW, zo Człowiek-poznanie-kultura, 30KW, zo Elem. kognitywistyki: język naturalny, 30KW, zo Problemy samowiedzy, 30KW, zo Warsztaty krytycznego myślenia, 30KW, zo Design, 30KW, zo Media, 30KW, zo Seminarium lic., 90SM, zo</p>

<p>K_U17</p>	<p>Sprawnie posługuje się technologiami informatycznymi: zarówno na poziomie aplikacji użytkowych jak i narzędzi sieciowych</p>	<p>X1A_U04</p>	<p>IT, 30W, 30LB, E Sztuczne układy neuropodobne, 15W, 45LB, E Statystyka, 30LB, zo Methods of AI, 30LB, zo Metody neuroinformatyki, 30LB, zo Uczenie sztucznych układów neuropodobnych, 20Lb, 10KW, zo LISP Programming Extended, 30LB, zo Elementy robotyki, 30LB, zo Systemy uczące się, 30LB, zo IT Extended, 30LB, zo Podstawy programowania, 30LB, zo Grafika komputerowa, 30LB, zo Tworzenie stron internetowych, 30LB, zo Relacyjne bazy danych, 30LB, zo Elements of Computer Networks, 30LB, zo Teorie informacji, 30KW, zo Psychologia uczenia się, 30KW, zo Wyszukiwanie informacji praca grupowa, 30LB, zo Komunikacja i wizualizacja danych, 30LB, zo Academic Writing, 30LB, zo Elem. kognitywistyki: rozwiązywanie problemów, 30KW, zo Big Data, 30KW, zo</p>
<p>K_U18</p>	<p>Dobiera i wykorzystuje odpowiednie narzędzia informatyki (w tym języki programowania sztucznej inteligencji: LISP, Prolog) do opisu i analizy procesów i systemów poznawczych</p>	<p>X1A_U04, X1A_U01, H1A_U02</p>	<p>IT, 30W, 30LB, E Podstawy sztucznej inteligencji, 30W, 30LB, E Sztuczne układy neuropodobne, 15W, 45LB, E Cognitive Modeling, 30LB, zo Methods of AI, 30LB, zo Metody neuroinformatyki, 30LB, zo Uczenie sztucznych układów neuropodobnych, 20LB, 10KW, zo AI Programming: LISP, 30LB, zo LISP Programming Extended, 30 LB, zo Programming in Logic: PROLOG, 30LB, zo</p>

			<p>Elementy robotyki, 30LB, zo</p> <p>Systemy uczące się, 30LB, zo</p> <p>IT Extended, 30LB, zo</p> <p>Podstawy programowania, 30LB, zo</p> <p>Grafika komputerowa, 30LB, zo</p> <p>Tworzenie stron internetowych, 30LB, zo</p> <p>Relacyjne bazy danych, 30L, zo</p> <p>Elements of Computer Networks, 30LB, zo</p> <p>Teorie informacji, 30LB, zo</p> <p>Symulatory umysłu, 30LB, zo</p> <p>Big Data, 30KW, zo</p>
K_U19	Potrafi stworzyć elementarny model obliczeniowy procesu poznawczego lub jego aspektu z wykorzystaniem istniejących architektur poznawczych lub języków programowania sztucznej inteligencji	X1A_U04, X1A_U01, H1A_U02	<p>Podstawy sztucznej inteligencji, 30W, 30LB, E</p> <p>Sztuczne układy neuropodobne, 15W, 45LB, E</p> <p>Logika dla AI, 30KW, zo</p> <p>Logika i język, 30KW, zo</p> <p>Cognitive Modeling, 30LB, zo</p> <p>Methods of AI, 30LB, zo</p> <p>Metody neuroinformatyki, 30LB, zo</p> <p>Uczenie sztucznych układów neuropodobnych, 20LB, 10KW, zo</p> <p>AI Programming: LISP, 30LB, zo</p> <p>LISP Programming: Extended, 30LB, zo</p> <p>Programming in Logic: PROLOG, 30LB, zo</p> <p>Elementy robotyki, 30LB, zo</p> <p>Systemy uczące się, 30LB, zo</p> <p>Podstawy programowania, 30LB, zo</p> <p>Relacyjne bazy danych, 30LB, zo</p> <p>Symulatory umysłu, 30LB, zo</p> <p>Big Data, 30KW, zo</p>
KOMPETENCJE SPOŁECZNE			
K_K01	jest aktywny w poszukiwaniu wiedzy i doskonaleniu	H1A_K01, X1A_U01	<p>Filozofia dla kognitywistów, 30W, 30KW, E</p> <p>Introduction to Cognitive Science, 30W, 30KW, E</p> <p>Language and Cognition, 30W, 30KW, E</p> <p>Podstawy sztucznej inteligencji, 30W, 30LB, E</p>

	<p>umiejętności</p>	<p>Neuronauka poznawcza, 30W, 30LB, E Sztuczne układy neuropodobne, 15W, 45KW, E Philosophy of Mind, 30W, 30KW, E Cognitive Semiotics, 30W, 30KW, E Metody badań psychologicznych, 30KW, zo Methods of AI, 30LB, zo Uczenie sztucznych układów neuropodobnych, 20LB, 10KW, zo Programming in Logic: PROLOG, 30LB, zo Elementy robotyki, 30LB, zo Systemy uczące się, 30LB, zo Podstawy Programowania, 30LB, zo Grafika komputerowa, 30LB, zo Tworzenie stron internetowych, 30LB, zo Relacyjne bazy danych, 30LB, zo Cognitive Linguistics, 30KW, zo Language of Persuasion, 30KW, zo Kulturowe reprezentacje świata, 30KW, zo Analizy semiotyczne, 30KW, zo Percepcja wizualna, 30KW, zo Problematyka reprezentacji poznawczych, 30KW, zo Rozszerzone systemy poznawcze, 30KW, zo Psychologia uczenia się, 30KW, zo Symulatory umysłu, 30LB, zo Perception and Action, 30KW, zo Evolutionary Psychology, 30KW, zo Academic Writing, 30LB, zo Elem. kognitywistyki: język naturalny, 30KW, zo Elem. kognitywistyki: rozwiązywanie problemów, 30KW, zo Epistemologia, 30KW, zo Big Data, 30KW, zo Design, 30KW, zo Media, 30KW, zo</p>
--	---------------------	--

			Seminarium lic., 90SM, zo
K_K02	jest zorientowany na komunikację z otoczeniem: przekazywanie zdobytej wiedzy i przyswajanie nowej, w tym aktywnie uczestniczy w debacie naukowej	H1A_K02, H1A_K06	<p>Introduction to Cognitive Science, 30W, 30KW, E</p> <p>Logika, 30W, 30KW, E</p> <p>IT, 30W, 30LB, E</p> <p>Wstęp do psychologii poznawczej, 30W, 30KW, E</p> <p>Metodologia nauk, 30W, 30KW, E</p> <p>Philosophy of Mind, 30W, 30KW, E</p> <p>Cognitive Semiotics, 30W, 30KW, E</p> <p>Logika dla AI, 30KW, zo</p> <p>Logika i język, 30KW, zo</p> <p>AI Programming: LISP, 30LB, zo</p> <p>LISP Programming Extended, 30LB, zo</p> <p>IT Extended, 30LB, zo</p> <p>Elements of Computer Networks, 30LB, zo</p> <p>Cognitive Linguistics, 30KW, zo</p> <p>Language of Persuasion, 30KW, zo</p> <p>Kulturowe reprezentacje świata, 30KW, zo</p> <p>Social Cognition, 30KW, zo</p> <p>Teorie informacji, 30KW, zo</p> <p>Problematyka reprezentacji poznawczych, 30KW, zo</p> <p>Rozszerzone systemy poznawcze, 30KW, zo</p> <p>Biomedyczne podstawy zachowań, 30KW, zo</p> <p>Academic Writing, 30LB, zo</p> <p>Człowiek-poznanie-kultura, 30KW, zo</p> <p>Elem. kognitywistyki: język naturalny, 30KW, zo</p> <p>Warsztaty krytycznego myślenia, 30KW, zo</p>
K_K03	w dyskusjach wyrabia w sobie postawę konstruktywnego krytycyzmu	H1A_K01	<p>Filozofia dla kognitywistów, 30W, 30KW, E</p> <p>Logika, 30W, 30KW, E</p> <p>Language and Cognition, 30W, 30KW, E</p> <p>Znaki i kody komunikacji, 30W, 30KW, E</p> <p>Philosophy of Mind, 30W, 30KW, E</p> <p>Logika dla AI, 30KW, zo</p> <p>Logika i język, 30KW, zo</p>

			<p>Etnografia kognitywna, 30KW, zo Grafika komputerowa, 30LB, zo Tworzenie stron internetowych, 30LB, zo Cognitive Linguistics, 30KW, zo Komunikacja i poznanie, 30KW, zo Language of Persuasion, 30KW, zo Kulturowe reprezentacje swiata, 30KW, zo Analizy semiotyczne, 30KW, zo Semiotyka nowych mediow, 30KW, zo Social Cognition, 30KW, zo Poznanie i dzialanie, 30KW, zo Teorie informacji, 30KW, zo Problematyka reprezentacji poznawczych, 30KW, zo Rozszerzone systemy poznawcze, 30KW, zo Biomedyczne podstawy zachowan, 30KW, zo Psychologia uczenia sie, 30KW, zo Perception and Action, 30KW, zo Evolutionary Psychology, 30KW, zo Academic Writing, 30LB, zo Struktura materii, 30KW, zo Czlowiek-poznanie-kultura, 30KW, zo Elem. kognitywistyki: jezyk naturalny, 30KW, zo Epistemologia, 30KW, zo Problemy samowiedzy, 30KW, zo Warsztaty krytycznego myslenia, 30KW, zo</p>
K_K04	rozumie potrzebe przekazywania spoleczenstwu (m.in. przez srodki masowego przekazu) informacji o osiagnieciach swojej dziedziny	H1A_K06, X1A_K06	<p>Introduction to Cognitive Science, 30W, 30KW, E Cognitive Semiotics, 30W, 30KW, E Etnografia kognitywna, 30KW, zo Komunikacja I poznanie, 30KW, zo Semiotyka nowych mediow, 30KW, zo Wyszukiwanie informacji i praca grupowa, 30LB, zo Komunikacja i wizualizacja danych, 30LB, zo Struktura materii, 30KW, zo</p>

K_K05	Jest świadomy zróżnicowanej wartości dostępnej powszechnie wiedzy dotyczącej umysłu oraz mózgu	H1A_K04,	<p>Filozofia dla kognitywistów, 30W, 30KW, E Introduction to Cognitive Science, 30W, 30KW, E Wstęp do psychologii poznawczej, 30W, 30KW, E Language and Cognition, 30W, 30KW, E Metodologia nauk, 30W, 30KW, E Znaki i kody komunikacji, 30W, 30KW, E Neuronauka poznawcza, 30W, 30LB, E Cognitive Semiotics, 30W, 30KW, E Percepcja wizualna, 30KW, zo Symulatory umysłu, 30LB, zo Evolutionary Psychology, 30KW, zo Elem. kognitywistyki: język naturalny, 30KW, zo Epistemologia, 30KW, zo Problemy samowiedzy, 30KW, zo Seminarium lic., 90SM, zo</p>
K_K06	Podchodzi twórczo do problemów	H1A_K03	<p>Logika, 30W, 30KW, E Podstawy sztucznej inteligencji, 30W, 30LB, E Znaki i kody komunikacji, 30W, 30KW, E Sztuczne układy neuropodobne, 15W, 45KW, E Logika dla AI, 30KW, zo Logika i język, 30KW, zo Etnografia kognitywna, 30KW, zo Uczenie sztucznych układów neuropodobnych, 20LB, 10KW, zo AI Programming: LISP, 30LB, zo LISP Programming Extended, 30LB, zo Programming in Logic: PROLOG, 30LB, zo Elementy robotyki, 30LB, zo Systemy uczące się, 30LB, zo Podstawy programowania, 30LB, zo Grafika komputerowa, 30LB, zo Tworzenie stron internetowych, 30LB, zo Kulturowe reprezentacje świata, 30KW, zo Analizy semiotyczne, 30KW, zo</p>

			<p>Percepcja wizualna, 30KW, zo Teorie informacji, 30KW, zo Komunikacja i wizualizacja danych, 30LB, zo Człowiek-poznanie-kultura, 30KW, zo Elem. kognitywistyki: rozwiązywanie problemów, 30KW, zo Warsztaty krytycznego myślenia, 30KW, zo</p>
K_K07	<p>ma świadomość społecznych aspektów praktycznego stosowania zdobytej wiedzy i umiejętności oraz związanej z tym odpowiedzialności</p>	<p>H1A_K04, X1A_U06, X1A_U04,</p>	<p>Wstęp do psychologii poznawczej, 30W, 30KW, E Metodologia nauk, 30W, 30KW, E Neuronauka poznawcza, 30W, 30LB, E Metody badań psychologicznych, 30KW, zo Statystyka, 30LB, zo Podstawy programowania, 30LB, zo Komunikacja i poznanie, 30KW, zo Semiotyka nowych mediów, 30KW, zo Poznanie i działanie, 30KW, zo Wybrane zagadnienia psychologii poznawczej, 30KW, zo Biomedyczne podstawy zachowań, 30KW, zo Psychologia uczenia się, 30KW, zo Symulatory umysłu, 30LB, zo Perception and Action, 30KW, zo Wyszukiwanie informacji i praca grupowa, 30LB, zo Struktura materii, 30KW, zo Design, 30KW, zo Media, 30KW, zo</p>
K_K08	<p>Wykazuje się odpowiedzialnością za powierzony sprzęt</p>		<p>IT, 30W, 30LB, E Neuronauka poznawcza, 30W, 30LB, E Metody neuronauki, 30LB, zo AI Programming: LISP, 30LB, zo LISP Programming Extended, 30LB, zo IT Extended, 30LB, zo Relacyjne bazy danych, 30LB, zo Elements of Computer Networks, 30LB, zo</p>

<p>K_K09</p>	<p>Szanuje pracę własną oraz innych, co wyraża się w respektowaniu np. praw autorskich</p>	<p>X1A_U04, X1A_U06,</p>	<p>IT, 30W, 30LB, E Podstawy sztucznej inteligencji, 30W, 30LB, E Znaki i kody komunikacji, 30W, 30KW, E Sztuczne układy neuropodobne, 15W, 45KW, E Uczenie sztucznych układów neuropodobnych, 20LB, 10KW, zo AI Programming: LISP, 30LB, zo LISP Programming Extended, 30LB, zo Programming in Logic: PROLOG, 30LB, zo Elementy robotyki, 30LB, zo Systemy uczące się, 30LB, zo IT Extended, 30LB, zo Grafika komputerowa, 30LB, zo Tworzenie stron internetowych, 30LB, zo Relacyjne bazy danych, 30LB, zo Elements of Computer Networks, 30LB, zo Analizy semiotyczne, 30KW, zo Komunikacja i wizualizacja danych, 30LB, zo Academic Writing, 30LB, zo Design, 30KW, zo Media, 30KW, zo Seminarium lic., 90SM, zo</p>
<p>K_K10</p>	<p>Współpracuje w zespole specjalistów z różnych dyscyplin kognitywistycznych</p>	<p>X1A_U02</p>	<p>Language and Cognition, 30W, 30KW, E Znaki i kody komunikacji, 30W, 30KW, E Neuronauka poznawcza, 30W, 30LB, E Metody neuroinformatyki, 30LB, zo Etnografia kognitywna, 30KW, zo Tworzenie stron internetowych, 30LB, zo Language of Persuasion, 30KW, zo Symulatory umysłu, 30LB, zo Wyszukiwanie informacji i praca grupowa, 30LB, zo Elem. kognitywistyki: rozwiązywanie problemów, 30KW, zo Big Data, 30KW, zo</p>

Legenda:

1. W nagłówku podstawowe informacje o programie:

- nazwa kierunku studiów:
- poziom kształcenia:
- profil kształcenia:

2. W kolumnach od lewej:

- symbole kierunkowych efektów kształcenia
- kierunkowe efekty kształcenia – opis słowny
- symbole obszarowych efektów kształcenia

3. Symbole kierunkowych efektów kształcenia:

- litera K – dla wyróżnienia, że chodzi o efekty dla kierunku (a nie dla obszaru),
- znak (podkreślnik),
- jedna z liter W, U lub K – dla oznaczenia kategorii efektów (W – wiedza, U – umiejętności, K – kompetencje społeczne),
- numer efektu w obrębie danej kategorii, zapisany w postaci dwóch cyfr dziesiętnych (numery 1-9 są poprzedzone cyfrą 0).

4. Symbole obszarowych efektów kształcenia:

- litera określająca nazwę obszaru kształcenia, zgodnie z następującymi ustaleniami:
 - H: obszar kształcenia odpowiadający naukom humanistycznym,
 - S: obszar kształcenia odpowiadający naukom społecznym,
 - X: obszar kształcenia odpowiadający naukom ścisłym,
 - P: obszar kształcenia odpowiadający naukom przyrodniczym,
 - T: obszar kształcenia odpowiadający naukom technicznym,
 - M: obszar kształcenia odpowiadający naukom medycznym, naukom o zdrowiu oraz naukom o kulturze fizycznej,
 - R: obszar kształcenia odpowiadający naukom rolniczym, leśnym i weterynaryjnym,
 - A: obszar kształcenia odpowiadający sztuce;
- cyfra 1 lub 2 – dla określenia poziomu kształcenia (1 – studia/kwalifikacje pierwszego stopnia, 2 – studia/kwalifikacje drugiego stopnia);
- litera A lub P – dla określenia profilu kształcenia (A – profil ogólnoakademicki, P – profil praktyczny);
- znak (podkreślnik);
- jedna z liter W, U lub K – dla oznaczenia kategorii efektów (W – wiedza, U – umiejętności, K – kompetencje społeczne);
- numer efektu w obrębie danej kategorii, zapisany w postaci dwóch cyfr dziesiętnych (numery 1-9 są poprzedzone cyfrą 0).