

**Program studiów**  
**Kierunek i poziom studiów: Kognitywistyka I stopnia**  
**Cykl od roku akademickiego 2022/2023**

Rok I Semestr 1

Przewidywana liczba studentów rozpoczynających cykl: 35

PRZEDMIOTY OBLIGATORYJNE								
L.p.	Nazwa przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin	Forma zaliczenia	Liczba grup	Łączna liczba godzin	Liczba ECTS	Odniesienie do efektów kierunkowych
1	Biologiczne mechanizmy zachowania	wykład	30	E	1	30	5	K_W01, K_W02, K_W03, K_U01, K_U07, K_K01, K_K02
		ćwiczenia	30	Z	2	60		
2	Kognitywistyka: przegląd problematyki	wykład	30	E	1	30	4	K_W01, K_W02, K_W03, K_W04, K_U04, K_U07, K_K01, K_K04, K_K05
		ćwiczenia	30	Z	2	60		
3	Logika formalna z elementami semiotyki I	wykład	30	E	1	30	4	K_W01, K_W02, K_W03, K_W05, K_W09, K_U02, K_U07, K_U09, K_U11, K_K01 K_K05
		ćwiczenia	30	Z	2	60		
4	Ontologiczne podstawy badań kognitywnych	wykład	30	E	1	30	4	K_W01, K_W02, K_U05, K_K03, K_K04, K_K05
		ćwiczenia	30	Z	2	60		
5	Procesy poznawcze: percepcja i uwaga	wykład	30	E	1	30	7	K_W04, K_W08, K_U01, K_U02, K_U07, K_K01, K_K05
		ćwiczenia	15	Z	2	30		
6	Przedsiębiorczość	warsztaty	15	Z	2	30	1	zgodnie z uchwałą Senatu KUL z dnia 25 listopada 2021 r. (858/I/3)

7	Tutoring	warsztaty	15	Z	2	30	1	zgodnie z uchwałą Senatu KUL z dnia 25 listopada 2021 r. (858/I/3)
8	Wprowadzenie do programowania	ćwiczenia	30	Z	2	60	2	K_W01, K_W02, K_W04, K_W09, K_W10, K_W11, K_U02, K_U04, K_U08, K_U09, K_U10, K_K03
<b>PRZEDMIOTY DO WYBORU</b>								
L.p.	Nazwa przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin	Forma zaliczenia	Liczba grup	Łączna liczba godzin	Liczba ECTS	Odniesienie do efektów kierunkowych
1	Język obcy nowożytny	lektorat	30	Z	2	60	2	zgodnie z uchwałą Senatu KUL z dnia 24 lutego 2022 r. (863/II/4)
2	Wychowanie fizyczne	wf	30	Zbo	2	60	0	zgodnie z uchwałą Senatu KUL z dnia 28 kwietnia 2016 r. (765/II/8)

<b>LICZBA GODZIN W SEMESTRZE DLA STUDENTA:</b>	405
<b>LICZBA ECTS W SEMESTRZE DLA STUDENTA:</b>	30

## Rok I Semestr 2

Przewidywana liczba studentów w semestrze: 30

PRZEDMIOTY OBLIGATORYJNE								
L.p.	Nazwa przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin	Forma zaliczenia	Liczba grup	Łączna liczba godzin	Liczba ECTS	Odniesienie do efektów kierunkowych
1	Logika formalna z elementami semiotyki II	wykład	30	E	1	30	5	K_W01, K_W02, K_W05, K_W09, K_U02, K_U11, K_K01, K_K03, K_K05
		ćwiczenia	30	Z	2	60		
2	Podstawy epistemologii dla kognitywistyki	wykład	30	E	1	30	5	K_W01, K_W02, K_W03, K_U05, K_U11, K_K03, K_K04, K_K05
		ćwiczenia	30	Z	2	60		
3	Procesy poznawcze: uczenie się, pamięć, myślenie i decyzje	wykład	30	E	1	30	4	K_W04, K_W08, K_U01, K_U07, K_K01, K_K05
		ćwiczenia	30	Z	2	60		
4	Rachunek prawdopodobieństwa	wykład	30	E	1	30	6	K_W09, K_U02, K_U06, K_K03
		ćwiczenia	30	Z	2	60		
5	Wprowadzenie do programowania	ćwiczenia	30	Z	2	60	4	K_W01, K_W02, K_W04, K_W09, K_W10, K_W11, K_U02, K_U04, K_U08, K_U09, K_U10, K_K03
6	Wprowadzenie do SI	wykład	30	E	1	30	4	K_W01, K_W02, K_W11, K_U02, K_U07, K_K05

PRZEDMIOTY DO WYBORU								
L.p.	Nazwa przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin	Forma zaliczenia	Liczba grup	Łączna liczba godzin	Liczba ECTS	Odniesienie do efektów kierunkowych
1	Język obcy nowożytny	lektorat	30	Z	2	60	2	zgodnie z uchwałą Senatu KUL z dnia 24 lutego 2022 r. (863/II/4)
2	Wychowanie fizyczne	wf	30	Zbo	2	60	0	zgodnie z uchwałą Senatu KUL z dnia 28 kwietnia 2016 r. (765/II/8)

<b>LICZBA GODZIN W SEMESTRZE DLA STUDENTA:</b>	360
<b>LICZBA ECTS W SEMESTRZE DLA STUDENTA:</b>	30

Studenci I roku Kognitywistyki powinni odbyć obowiązkowo ogólnouniwersyteckie kursy:

1. Szkolenie biblioteczne
2. Kurs w zakresie Bezpieczeństwa i higieny pracy
3. Szkolenie w zakresie praw i obowiązków studenta.

## Rok II Semestr 3

Przewidywana liczba studentów w semestrze: 20

PRZEDMIOTY OBLIGATORYJNE								
L.p.	Nazwa przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin	Forma zaliczenia	Liczba grup	łączna liczba godzin	Liczba ECTS	Odniesienie do efektów kierunkowych
1	Dzieje filozoficznej refleksji nad naturą ludzką	wykład	30	E	1	30	4	K_W02, K_W04, K_U05, K_U11, K_K02, K_K03, K_K04, K_K05
		ćwiczenia	30	Z	1	30		
2	Kognitywistyka estetyki	wykład	30	E	1	30	3	K_W02, K_W05, K_U01, K_K05
3	Metodologia nauk o poznaniu z elementami ogólnej metodologii nauk	wykład	30	E	1	30	5	K_W01, K_W02, K_W05, K_W09, K_U02, K_U07, K_U11, K_K01, K_K02, K_K05
		ćwiczenia	30	Z	1	30		
4	Statystyka opisowa	wykład	15	E	1	15	4	K_W04, K_W05, K_W09, K_U01, K_U03, K_U06, K_K01
		ćwiczenia	15	Z	1	15		
5	Wprowadzenie do neuronauki poznawczej	wykład	30	E	1	30	3	K_W01, K_W02, K_W04, K_W08, K_U01, K_U04, K_U07, K_K01, K_K02
PRZEDMIOTY DO WYBORU								
L.p.	Nazwa przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin	Forma zaliczenia	Liczba grup	łączna liczba godzin	Liczba ECTS	Odniesienie do efektów kierunkowych
1	Język obcy nowożytny	lektorat	30	Z	2	60	2	zgodnie z uchwałą Senatu KUL z dnia 24 lutego 2022 r. (863/II/4)

PRZEDMIOTY SPECJALIZACYJNE do wyboru (Student wybiera 90 godz., 9 pkt. ECTS)								
L.p.	Nazwa przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin	Forma zaliczenia	Liczba grup	Łączna liczba godzin	Liczba ECTS	Odniesienie do efektów kierunkowych
1	Psychologia rozwojowa	wykład	30	Z	1	30	3	K_W02, K_W04, K_W08, K_U01, K_U03, K_U04, K_U07, K_K03
2	Mindreading i poznanie społeczne	wykład	30	Z	1	30	6	K_W02, K_W04, K_W08, K_U01, K_U04, K_U07, K_K05
		ćwiczenia	30	Z	1	30		
3	Przetwarzanie informacji z wykorzystaniem głębokich sieci neuronowych	wykład	30	E	1	60	6	K_W03, K_W09, K_U02, K_K01
		laboratorium	30	Z	1			
4	Narzędzia reprezentacji wiedzy	ćwiczenia	30	Z	1	30	3	K_W09, K_W10, K_W11, K_U02, K_U05, K_U06, K_U08, K_U09, K_U10, K_K01

<b>LICZBA GODZIN W SEMESTRZE DLA STUDENTA:</b>	330
<b>LICZBA ECTS W SEMESTRZE DLA STUDENTA:</b>	30

## Rok II Semestr 4

Przewidywana liczba studentów w semestrze: 20

PRZEDMIOTY OBLIGATORYJNE								
L.p.	Nazwa przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin	Forma zaliczenia	Liczba grup	łączna liczba godzin	Liczba ECTS	Odniesienie do efektów kierunkowych
1	Językoznawstwo ogólne i kognitywne	wykład	30	E	1	30	6	K_W02, K_W03, K_W04, K_W08, K_U04, K_U07, K_K04
		ćwiczenia	30	Z	1	30		
2	Psychofizjologia	warsztaty	30	Z	1	30	4	K_W02, K_W04, K_W08, K_U01, K_U04, K_U07, K_K01
3	Wnioskowanie statystyczne	wykład	30	E	1	30	5	K_W05, K_W09, K_U02, K_U06, K_U10, K_K01
		ćwiczenia	30	Z	1	30		
4	Wybrane zagadnienia z doktryn etycznych	wykład	30	E	1	30	3	K_W06, K_U07, K_U11, K_K02, K_K05
PRZEDMIOTY DO WYBORU								
L.p.	Nazwa przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin	Forma zaliczenia	Liczba grup	łączna liczba godzin	Liczba ECTS	Odniesienie do efektów kierunkowych
1	Język obcy nowożytny	lektorat	30	Z	2	60	2	zgodnie z uchwałą Senatu KUL z dnia 24 lutego 2022 r. (863/II/4)
				E			1	

PRZEDMIOTY SPECJALIZACYJNE do wyboru (Student wybiera 90 godz., 9 pkt. ECTS)								
L.p.	Nazwa przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin	Forma zaliczenia	Liczba grup	Łączna liczba godzin	Liczba ECTS	Odniesienie do efektów kierunkowych
1	Poznanie wielozmysłowe	wykład	30	Z	1	30	3	K_W03, K_W04, K_W05 K_W08, K_U01, K_U04, K_U07, K_K01
2	Umysł kulturowy. Międzykulturowe badania psychologiczne i filozoficzne	wykład	30	Z	1	30	6	K_W02, K_W03, K_U07, K_K04
		ćwiczenia	30	Z	1	30		
3	Głębokie sieci neuronowe w rozpoznawaniu obrazów	wykład	15	Z	1	45	5	K_W02, K_W09, K_W10, K_W11, K_U05, K_U06, K_U08, K_K02
		laboratorium	30	Z	1			
4	Przetwarzanie języka naturalnego	wykład	15	Z	1	45	4	K_W10, K_U02, K_U06, K_U08, K_U09; K_K01
		laboratorium	30	Z	1			

<b>LICZBA GODZIN W SEMESTRZE DLA STUDENTA:</b>	300
<b>LICZBA ECTS W SEMESTRZE DLA STUDENTA:</b>	30



## Rok III Semestr 5

Przewidywana liczba studentów w semestrze: 20

PRZEDMIOTY OBLIGATORYJNE								
L.p.	Nazwa przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin	Forma zaliczenia	Liczba grup	Łączna liczba godzin	Liczba ECTS	Odniesienie do efektów kierunkowych
1	Filozofia umysłu	wykład	30	E	1	30	5	K_W02, K_W03, K_W04, K_W08, K_U05, K_U07, K_K05
		ćwiczenia	30	Z	1	30		
2	Neuroetyka i etyka sztucznej inteligencji	wykład	30	Z	1	30	2	K_W02, K_W06, K_U05, K_U11, K_K02, K_K03, K_K05
3	Wprowadzenie do kognitywistyki bayesowskiej	wykład	30	E	1	30	5	K_W09, K_U08, K_U09, K_K02
		ćwiczenia	30	Z	1	30		
4	Lektorium klasycznych tekstów filozoficznych	ćwiczenia	30	Z	1	30	3	K_U05, K_U11, K_K03, K_K04, K_K05
5	Organizacja pracy naukowej	ćwiczenia	15	Z	1	15	1	K_W05, K_W07, K_U02, K_U06, K_U11, K_U12, K_K01, K_K02, K_K05
6	Małżeństwo i rodzina w antropologii chrześcijańskiej	konwersatorium	25	Z	1	25	2	zgodnie z Uchwałą Senatu KUL z dnia 3 grudnia 2021 r. (860/I/1)
7	Warsztaty kognitywne - twórcze myślenie	warsztaty	30	Z	1	30	2	K_W06, K_U03, K_U11, K_K02, K_K04
8	Praktyki	praktyki	3 tyg.	Zbo	1	3 tyg.	2	K_W10; K_W11; K_U02; K_U06; K_U07; K_U08; K_U09; K_U11; K_K02; K_K03

PRZEDMIOTY SPECJALIZACYJNE do wyboru (Student wybiera 60 godz., 6 pkt. ECTS)								
L.p.	Nazwa przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin	Forma zaliczenia	Liczba grup	Łączna liczba godzin	Liczba ECTS	Odniesienie do efektów kierunkowych
1	Projektowanie procedur eksperymentalnych	ćwiczenia	30	Z	1	30	3	K_W05, K_U02, K_U03, K_U05, K_U06, K_K02
2	Programowanie w języku Python na potrzeby SI	ćwiczenia	30	Z	1	30	3	K_W02, K_W04, K_W11, K_U02, K_U03, K_U08, K_U09, K_K05
3	Laboratorium zastosowań sztucznej inteligencji	laboratorium	30	Z	1	3	3	K_W11, K_U03, K_U08, K_U11, K_U12, K_K03
4	Metody badań EEG	ćwiczenia	30	Z	1	30	3	K_W05, K_U03, K_K02
Należy wybrać jedno seminarium								
5	Seminarium Kognitywne i filozoficzne badania nad umysłem	seminarium	30	Zbo	1	30	2	K_W05, K_W07, K_U02, K_U03, K_U05, K_U06, K_K01, K_K02
	Seminarium Neuronauka poznawcza	seminarium						
	Seminarium Sztuczna inteligencja	seminarium	30	Zbo	1	30	2	K_W07, K_U02, K_U03, K_U05, K_U08, K_K04

LICZBA GODZIN W SEMESTRZE DLA STUDENTA:	340
LICZBA ECTS W SEMESTRZE DLA STUDENTA:	30

Rok III Semestr 6

Przewidywana liczba studentów w semestrze: 20

PRZEDMIOTY OBLIGATORYJNE								
L.p.	Nazwa przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin	Forma zaliczenia	Liczba grup	Łączna liczba godzin	Liczba ECTS	Odniesienie do efektów kierunkowych
1	Filozofia sztucznej inteligencji	wykład	30	E	1	30	3	K_W01, K_W02, K_W03, K_W06, K_W11, K_K03
2	Bioinformatyka	warsztaty	30	Z	1	30	2	K_W03, K_W04, K_W08, K_U02, K_U03, K_U10, K_K01, K_K02, K_K04
PRZEDMIOTY SPECJALIZACYJNE do wyboru (Student wybiera 150 godz., 13 pkt. ECTS)								
1	Badania porównawcze w kognitywistyce	wykład	30	Z	1	30	5	K_W02, K_W05, K_W08, K_U03, K_U07, K_K04
		ćwiczenia	30	Z	1	30		
2	Eyetracking w badaniach przekazów wizualnych	konwersatorium	30	Z	1	30	3	K_W04, K_U02, K_U06, K_K02
3	Neuropoznawcze uwarunkowania mediów audiowizualnych	wykład	30	Z	1	30	2	K_W04, K_U02, K_U06, K_K04
4	Estetyka empiryczna	wykład	30	Z	1	30	3	K_W02, K_W04, K_U02, K_U03, K_U05, K_U08, K_U10, K_K03
5	Wizualne metody analizy danych	warsztaty	30	Z	1	30	2	K_W10, K_U06, K_U09, K_U10, K_K01
6	Spółeczny wpływ SI	konwersatorium	30	Z	1	30	3	K_W03, K_W06, K_W11, K_U01, K_U05, K_U07, K_U11, K_K02, K_K04
7	Transhumanizm	konwersatorium	30	Z	1	30	3	K_W04, K_W05, K_U01, K_U04, K_U05, K_K02,

8	Logiczne podstawy sztucznej inteligencji	wykład	30	Z	1	30	5	K_W03, K_W09, K_U07, K_U08, K_K03
		ćwiczenia	30	Z	1	30		
<b>Należy kontynuować wybrane seminarium</b>								
9	Seminarium Kognitywne i filozoficzne badania nad umysłem	seminarium	30	Zbo	1	30	2	K_W05, K_W07, K_U02, K_U03, K_U05, K_U06, K_K01, K_K02
	Seminarium Neuronauka poznawcza	seminarium	30	Zbo	1	30	2	
10	Seminarium Sztuczna inteligencja	seminarium	30	Zbo	1	30	2	K_W07, K_U02, K_U03, K_U05, K_U08, K_K04
11	Przygotowanie pracy dyplomowej i przygotowanie do egzaminu dyplomowego			Zbo			10	K_W07, K_U02, K_U03, K_U05, K_K05

<b>LICZBA GODZIN W SEMESTRZE DLA STUDENTA:</b>	240	240
<b>LICZBA ECTS W SEMESTRZE DLA STUDENTA:</b>	30	30

<b>LICZBA GODZIN W CYKLU DLA STUDENTA:</b>	1975	1975
<b>LICZBA ECTS W CYKLU DLA STUDENTA:</b>	180	180