

**PROGRAM STUDIÓW WYŻSZYCH  
ROZPOCZYNAJĄCYCH SIĘ W ROKU AKADEMICKIM  
2021/2022**

*data zatwierdzenia przez Radę Instytutu*

*pieczęć i podpis dyrektora*

.....

Studia wyższe na kierunku	Kognitywistyka
Dziedzina/y	dziedzina nauk HUMANISTYCZNYCH, dziedzina nauk SPOŁECZNYCH, dziedzina nauk ŚCISŁYCH i dziedzina nauk PRZYRODNICZYCH
Dyscyplina wiodąca (% udział)	Filozofia (51%)
Pozostałe dyscypliny (% udział)	Informatyka (20%), Językoznawstwo (10%), Psychologia (10%), Biologia (7%), Socjologia (2%)
Poziom	pierwszy
Profil	ogólnoakademicki
Forma prowadzenia	stacjonarna
Specjalności	-
Punkty ECTS	180
Czas realizacji (liczba semestrów)	6 semestrów
Uzyskiwany tytuł zawodowy	licencjat
Warunki przyjęcia na studia	Warunkiem przyjęcia na studia jest posiadanie świadectwa dojrzałości oraz pozytywny wynik postępowania kwalifikacyjnego. Kryteria kwalifikacyjne: „Nowa matura” – wynik egzaminu maturalnego z matematyki (poziom podstawowy lub rozszerzony – część pisemna) lub języka obcego nowożytnego (poziom podstawowy lub rozszerzony – część pisemna). „Stara matura” – konkurs świadectw (średnia ocen z egzaminu dojrzałości z matematyki lub języka obcego nowożytnego).

## Efekty uczenia się

Symbol efektu kierunkowego	Kierunkowe efekty uczenia się	Odniesienie do efektów uczenia się zgodnych z Polską Ramą Kwalifikacji	
		Symbol charakterystyk uniwersalnych I stopnia <sup>1</sup>	Symbol charakterystyk II stopnia <sup>2</sup>
<b>WIEDZA</b>			
K_W01	Zna w zaawansowanym stopniu znaczenie kognitywistyki, jej metody i terminologię, oraz najważniejsze teorie.	P6U_W	P6S_WG
K_W02	Zna miejsce kognitywistyki w systemie nauk ze szczególnym uwzględnieniem jej relacji do filozofii (zwłaszcza antropologii, etyki, epistemologii, filozofii umysłu i filozofii języka), językoznawstwa, nauk socjologicznych, psychologii (zwłaszcza psychologii poznawczej), informatyki i biologii (zwłaszcza neuronauki).		P6S_WG
K_W03	Posiada gruntowną filozoficzną, biologiczną, psychologiczną i językoznawczą wiedzę dotyczącą procesów poznawczych człowieka oraz innych organizmów żywych.		P6S_WG
K_W04	Posiada podstawową wiedzę z zakresu informatyki dotyczącą tworzenia algorytmów i przetwarzania danych, technik informatycznych inspirowanych biologicznie, a także współczesnych badań związanych z programem rozwoju sztucznej inteligencji.		P6S_WG
K_W05	Rozumie ograniczenia i możliwości poznawcze sztucznych systemów przetwarzania informacji.		P6S_WG
K_W06	Ma wiedzę dotyczącą norm i wartości społecznie obowiązujących o charakterze moralnym związanych z działalnością dydaktyczną, naukową i wdrożeniową, ze szczególnym uwzględnieniem problematyki etycznej związanej ze sztuczną inteligencją, projektowaniem sieci neuronowych, wykorzystaniem danych osobowych w systemach przetwarzania danych, prowadzeniem badań z zaangażowaniem ludzi i zwierząt.		P6S_WG
K_W07	Zna i rozumie podstawowe pojęcia i zasady z		

<sup>1</sup> Zgodnie z załącznikiem do ustawy z dnia 22 grudnia 2015 r. o Zintegrowanym Systemie Kwalifikacji (Dz. U. z 2016, poz.64)

<sup>2</sup> Zgodnie z załącznikiem do rozporządzenia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 14 listopada 2018 r. w sprawie charakterystyk drugiego stopnia efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomach 6-8 Polskiej Ramy Kwalifikacji (Dz. U. z 2018 r., poz. 2218).

	zakresu ochrony własności intelektualnej, przemysłowej i prawa autorskiego oraz formy rozwoju indywidualnej przedsiębiorczości i struktury organizacji wykorzystujących wiedzę z zakresu kognitywistyki.		P6S_WG/K
<b>UMIEJĘTNOŚCI</b>			
K_U01	Posługuje się językiem specjalistycznym i naukową terminologią z zakresu filozofii, informatyki, psychologii, językoznawstwa, biologii i nauk socjologicznych. Potrafi formułować i analizować problemy badawcze i zawodowe oraz dobiera możliwe optymalne metody ich rozwiązywania w zakresie projektowania kognitywistycznych systemów informatycznych, prowadzenia podstawowych badań w obrębie psychologii poznawczej, neuronauki, zarządzania systemami przetwarzania danych.	P6U_U	P6S_UW, P6S_UK
K_U02	Potrafi zaplanować i przeprowadzić, zgodnie z wymogami metodologicznymi i etycznymi podstawowe eksperymenty i pomiary dotyczące badania procesów poznawczych (biologicznych i sztucznych); potrafi posługiwać się stosowną aparaturą.		P6S_UW
K_U03	Potrafi posługiwać się specjalistycznym sprzętem informatycznym oraz oprogramowaniem, posiada umiejętność programowania w wybranym języku programowania.		P6S_UW
K_U04	Potrafi samodzielnie rozwijać, pogłębiać i wykorzystywać swoją wiedzę z zakresu kognitywistyki i nauk pokrewnych, posługiwać się właściwymi metodami interpretacji tekstów oraz wyników badań empirycznych.		P6S_UW, P6S_UU
K_U05	Potrafi samodzielnie organizować pracę osobistą i w zespole, wykazuje gotowość do zespołowego wykonywania zadań i rozwiązywania problemów w tym realizacji projektów społecznych.		P6S_UO
K_U06	Potrafi jasno i przejrzysto przedstawiać swoje stanowisko, argumentować i dyskutować w oparciu o zdobytą wiedzę i specjalistyczną terminologię z zakresu filozofii, informatyki, psychologii, językoznawstwa, biologii i nauk socjologicznych. Posiada umiejętność przygotowania wystąpień ustnych jak i prac pisemnych w języku polskim i wybranym języku obcym.		P6S_UK, P6S_UW
K_U07	Posługuje się językiem obcym na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego		P6S_UK,

KOMPETENCJE SPOŁECZNE			
K_K01	Dbą o precyzyjne i racjonalne formułowanie własnego stanowiska i przekonań oraz ich uzasadnienie, nieustannie monitoruje i ewoluuje własną pracę i zakres posiadanej wiedzy i umiejętności, w realizacji zadań zawodowych wykorzystuje posiadaną wiedzę z zakresu kognitywistyki i nauk pokrewnych.	P6U_K	P6S_KK
K_K02	Samodzielnie i odpowiedzialnie podejmuje zadania zawodowe, rozumie potrzebę ciągłego rozwoju osobistego i zawodowego. Jest świadomy posiadanych kompetencji; rozumie wartość uczestniczenia w rozmaitych formach życia kulturalnego dla osobistego i zawodowego rozwoju.		P6S_KO, P6S_KR
K_K03	Ponosi odpowiedzialność za siebie i innych ludzi, jest przekonany o konieczności stosowania się do zasad etyki zawodowej; podejmuje decyzje w sposób odpowiedzialny, jest świadom konsekwencji społecznych swoich działań. Jest gotów do ponoszenia odpowiedzialności związanej z wykorzystaniem wysokich technologii, stosowaniem sztucznej inteligencji oraz prowadzeniem badań nad poznaniem.		P6S_KR

Sylwetka absolwenta	<p>Absolwent studiów I stopnia kognitywistyki dysponuje zaawansowaną wiedzą z zakresu filozofii, psychologii, informatyki, biologii, teorii informacji i komunikacji, lingwistyki i etyki w zakresie, w jakim dyscypliny te dotyczą problematyki kognitywistycznej, tj. biologicznych (neurofizjologicznych) mechanizmów poznawczych i komunikacyjnych, ich językowych uwarunkowań, a także ich komputerowych modeli. Student dysponuje gruntowną wiedzą z filozofii umysłu i epistemologii oraz psychologii poznawczej. Ponadto ma wiedzę na temat problemów etycznych i bioetycznych, które wiążą się z badaniami prowadzonymi we wspomnianych dyscyplinach. W rezultacie dobrze zna naturę człowieka, jego system motywacyjno-emocjonalny, różne formy myślenia i komunikowania się oraz dysponuje umiejętnościami, które pomagają współpracować z innymi i sprawnie działać w świecie.</p> <p>Posiada podstawowe umiejętności prowadzenia badań naukowych w ramach wymienionych szczegółowych dyscyplin nauk o poznaniu, budowania i oceny wartości argumentów w filozofii umysłu, a także podstawowe umiejętności konstruowania algorytmów i programowania w jednym z popularnych języków programowania. Orientuje się w szerokim zakresie problematyki dyscyplin szczegółowych, dzięki czemu potrafi rozpoznać charakter problemów badawczych i przyporządkować je do odpowiedniej dziedziny. Dąży do pogłębienia wiedzy w wybranej dziedzinie nauki. Rozumie hipotetyczny charakter wiedzy empirycznej i jest gotów na zmianę przekonań w świetle nowych faktów i teorii. Rozpoznaje i uznaje odpowiedzialność etyczną wiążącą</p>
---------------------	---

	się z pracą naukową, w szczególności w związku z badaniami prowadzonymi na istotach ludzkich i zwierzętach.
Uzyskiwane kwalifikacje oraz uprawnienia zawodowe	Studia mają na celu zapoznanie studentów ze stanem badań w naukach kognitywnych, to znaczy, z aktualnym stanem wiedzy na temat funkcjonowania systemu poznawczego człowieka i innych zwierząt z różnych perspektyw dziedzinowych, a także z filozoficznymi i etycznymi wnioskami, jakie można na podstawie tej wiedzy wyciągnąć. Ponadto studenci zapoznają się z podstawami informatyki oraz z najnowszymi sposobami modelowania zdolności poznawczych w systemach sztucznych. Zdobyte wiedza i umiejętności umożliwią absolwentowi podjęcie zatrudnienia na stanowiskach wykorzystujących interdyscyplinarność kognitywistyki: od obszaru neuromarketingu i projektowania interaktywnych produktów czy usług, poprzez zawody związane z zagadnieniami neurolingwistyki bądź zoopsychologii, po dziedziny zajmujące się gromadzeniem, analizą oraz prezentacją danych.
Dostęp do dalszych studiów	Absolwent studiów pierwszego stopnia uzyskuje uprawnienia do podjęcia studiów drugiego stopnia lub studiów podyplomowych, w tym w szczególności na kierunkach związanych z filozofią, psychologią, językoznawstwem i informatyką.

Jednostka naukowo-dydaktyczna właściwa merytorycznie dla tych studiów	Instytut Filozofii i Socjologii UP
---	------------------------------------

**KOGNITYWISTYKA**  
**STUDIA STACJONARNE I STOPNIA**  
**PLAN STUDIÓW W UKŁADZIE SEMESTRALNYM od roku 2021/2022**

**Semestr I**

Zajęcia dydaktyczne – obligatoryjne

nazwa kursu	godziny kontaktowe							E/-	punkty ECTS	
	W	zajęć w grupach					E-learning			razem
		A	K	L	S	P				
Wstęp do kognitywistyki	30		30					60	E	5
Wstęp do filozofii	30		30					60	E	5
Metodologia nauk	15		15					30	Z+oc	2
Logika I	30		30					60	Z+oc	3
Wstęp do psychologii	30	15						45	E	4
Psychologia procesów poznawczych	30	30						60	E	5
Teoria informacji	15	15						30	Z+oc	3
Algorytmy i struktury danych	15	15						30	Z+oc	3
	<b>195</b>	<b>75</b>	<b>105</b>					<b>375</b>	<b>4</b>	<b>30</b>

Pozostałe zajęcia

rodzaj zajęć	Godz	Tyg	punkty ECTS
Szkolenie biblioteczne	2	-	-
Szkolenie BHP	4	-	-
	<b>6</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

## Semestr II

### Zajęcia dydaktyczne – obligatoryjne

nazwa kursu	godziny kontaktowe							E/-	punkty ECTS	
	W	zajęć w grupach					E-learning			Razem
		A	K	L	S	P				
Metodyka pracy naukowej			15					15	Z	2
Antropologia biologiczna	30							30	Z+oc	2
Biologia ewolucyjna	15							15	Z+oc	1
Filozofia nauki	30	15						45	E	4
Filozofia kognitywistyki	15		15					30	Z+oc	2
Językoznawstwo ogólne	30							30	Z+oc	3
Logika II	30		15					45	E	5
Ewolucja procesów poznawczych	15	15						30	Z+oc	2
Programowanie I (wybrany język)	10			20				30	Z+oc	2
Statystyka opisowa	15			15				30	Z+oc	2
Ochrona własności intelektualnej							15	15	Z	1
Podstawy przedsiębiorczości	15							15	Z	1
	<b>205</b>	<b>30</b>	<b>45</b>	<b>35</b>			<b>15</b>	<b>330</b>	<b>2</b>	<b>27</b>

### Kursy do wyboru

nazwa kursu	godziny kontaktowe							E/-	punkty ECTS	
	W	zajęć w grupach					E-learning			Razem
		A	K	L	S	P				
Język obcy B-2			40					40	-	3
			<b>40</b>					<b>40</b>	<b>-</b>	<b>3</b>

### Semestr III

#### Zajęcia dydaktyczne – obligatoryjne

nazwa kursu	godziny kontaktowe							E/-	punkty ECTS	
	W	zajęć w grupach					E-learning			Razem
		A	K	L	S	P				
Wprowadzenie do neurobiologii	30	15						45	Z+oc	2
Antropologia kulturowa	30							30	Z+oc	1
Epistemologia	30		30					60	E	4
Filozofia umysłu I	30		30					60	E	4
Podstawy językoznawstwa kognitywnego	15	15						30	E	3
Programowanie II	10			20				30	Z+oc	2
Interakcja człowiek - komputer	15			15				30	Z+oc	2
Bioetyka	15		15					30	Z+oc	1
	<b>175</b>	<b>30</b>	<b>75</b>	<b>35</b>				<b>315</b>	<b>3</b>	<b>19</b>

#### Kursy do wyboru

nazwa kursu	godziny kontaktowe							E/-	punkty ECTS	
	W	zajęć w grupach					E-learning			Razem
		A	K	L	S	P				
Język obcy B-2			40					40	-	3
Wychowanie fizyczne		30						30	-	-
Zajęcia monograficzne I			20					20	-	3
Zajęcia monograficzne II			20					20	-	3
Warsztat pracy naukowej			15					15	-	2
		<b>30</b>	<b>95</b>					<b>125</b>	<b>-</b>	<b>11</b>



## Semestr IV

### Zajęcia dydaktyczne – obligatoryjne

nazwa kursu	godziny kontaktowe							E/-	punkty ECTS	
	W	zajęć w grupach					E-learning			Razem
		A	K	L	S	P				
Neurofizjologia	20			10				30	Z+oc	3
Kognitywna analiza tekstów kultury	10							10	Z+oc	2
Psychologia ewolucyjna	15							15	Z+oc	2
Psychologia moralności	10							10	Z	1
Filozofia umysłu II	30		30					60	E	5
Kognitywistyka porównawcza	15							15	Z	2
Sztuczna inteligencja	15							15	Z+oc	2
Etyka a sztuczna inteligencja	15							15	Z	1
	<b>130</b>		<b>30</b>	<b>10</b>				<b>170</b>	<b>1</b>	<b>18</b>

### Kursy do wyboru

nazwa kursu	godziny kontaktowe							E/-	punkty ECTS	
	W	zajęć w grupach					E-learning			Razem
		A	K	L	S	P				
Język obcy B-2			30					30	E	4
Wychowanie fizyczne		30						30	-	-
Zajęcia monograficzne III			20					20	-	3
Zajęcia monograficzne IV			20					20	-	3
Warsztat pracy naukowej			15					15	-	2
		<b>30</b>	<b>85</b>					<b>115</b>	<b>1</b>	<b>12</b>

## Semestr V

### Zajęcia dydaktyczne – obligatoryjne

nazwa kursu	godziny kontaktowe							E/-	punkty ECTS	
	W	zajęć w grupach					E-learning			razem
		A	K	L	S	P				
Filozofia języka	30		30					60	E	5
Psycholingwistyka	15	15						30	Z+oc	3
Sieci neuronowe				30				30	Z+oc	3
Elementy uczenia maszynowego				15				15	Z+oc	3
Neuroetyka	15		15					30	Z+oc	2
Psychopatologia	15							15	Z+oc	2
Teoria komunikacji (z e.t. informacji)	15	15						30	Z+oc	2
	<b>90</b>	<b>30</b>	<b>45</b>	<b>45</b>				<b>210</b>	<b>1</b>	<b>20</b>

### Kursy do wyboru

nazwa kursu	godziny kontaktowe							E/-	punkty ECTS	
	W	zajęć w grupach					E-learning			Razem
		A	K	L	S	P				
Seminarium dyplomowe 1					15			15	-	4
Zajęcia monograficzne V			20					20	-	3
Zajęcia monograficzne VI			20					20	-	3
			<b>40</b>		<b>15</b>			<b>55</b>	<b>-</b>	<b>10</b>

## Semestr VI

### Zajęcia dydaktyczne – obligatoryjne

nazwa kursu	godziny kontaktowe							E/-	punkty ECTS	
	W	zajęć w grupach					E-learning			razem
		A	K	L	S	P				
Neuropsychologia	15	15						30	E	3
Neurolingwistyka	15	15						30	E	3
Psychologia społeczna	15							15	Z+oc	2
Filozofia człowieka	15							15	Z+oc	2
Laboratoria				30				30	Z+oc	2
	<b>60</b>	<b>30</b>		<b>30</b>				<b>120</b>	<b>2</b>	<b>12</b>

### Kursy do wyboru

nazwa kursu	godziny kontaktowe							E/-	punkty ECTS	
	W	zajęć w grupach					E-learning			Razem
		A	K	L	S	P				
Seminarium dyplomowe 2					30			30	-	5
Zajęcia monograficzne VII			20					20	-	3
			<b>20</b>		<b>30</b>			<b>50</b>	<b>-</b>	<b>8</b>

### Egzamin dyplomowy

Tematyka	Punkty ECTS
Przedmiotem egzaminu dyplomowego jest problematyka pracy dyplomowej oraz dyscyplin naukowych, których znajomość była niezbędna do napisania pracy dyplomowej. Zakres egzaminu obejmuje również treści przedmiotów zaliczonych do grupy zajęć podstawowych.	<b>10</b>

UCHWAŁA NR 11/2021

Rady Instytutu Filozofii i Socjologii Uniwersytetu Pedagogicznego im. Komisji Edukacji Narodowej w Krakowie  
z dnia 20.05.2021 roku

w sprawie: zatwierdzenie planów i programów studiów na kierunku Kognitywistyka na rok akademicki 2021/2022

§1

Rada Instytutu Filozofii i Socjologii Uniwersytetu Pedagogicznego im. KEN w Krakowie poprzez zdalne głosowanie zatwierdziła plany i programy studiów na kierunku Kognitywistyka, studia stacjonarne, I-stopnia na rok akademicki 2021/2022

Za radę

DYREKTOR  
Instytutu Filozofii i Socjologii  
Uniwersytetu Pedagogicznego

  
prof. dr hab. Janusz A. Majcherek