

UNIwersytet Jagielloński w Krakowie
Instytut Filozofii

KOGNITYWISTYKA
STUDIA II STOPNIA



kognitywistyka uj

KATALOG KURSÓW
OBOWIĄZUJĄCY OD ROKU 2017/2018

CZYM SĄ STUDIA Z KOGNITYWISTYKI?

Instytut Filozofii UJ prowadzi od 2013 roku studia stacjonarne II stopnia o profilu ogólnoakademickim na kierunku **kognitywistyka**. Przedmiotem tych interdyscyplinarnych studiów są dociekania na temat tego jak ludzie oraz systemy sztucznej inteligencji poznają otaczający świat i w nim działają. Studia dają wiedzę i umiejętności z zakresu filozofii, logiki, informatyki, lingwistyki, psychologii oraz neuronauki, zgodnie z efektami kształcenia określonymi w uchwale Senatu UJ nr 6/I/2013. Studia prowadzone są na podstawie ustawy Prawo o szkolnictwie wyższym oraz Regulaminu studiów w UJ. Do zaliczenia każdego roku studiów wymagane jest uzyskanie 60 punktów ECTS w ramach planu studiów. Do zaliczenia całego toku studiów należy uzyskać 120 punktów ECTS. W całym toku studiów studenci mogą decydować o wykorzystaniu 74 ECTS. Ukończenie studiów następuje poprzez złożenie pracy dyplomowej (pracy magisterskiej) oraz zaliczenie egzaminu dyplomowego. Absolwent/ka studiów otrzymuje tytuł zawodowy **magistra kognitywistyki**.

CO NA STUDIACH?

Studia mają charakter **badawczy oraz tutorialowy**. Pod opieką pracownika naukowego student projektuje tok swoich studiów w optymalny sposób na potrzeby realizacji projektu badawczego, stanowiącego przedmiot pracy dyplomowej. Jednocześnie w trakcie Proseminarium i Seminarium kognitywistycznego (trzy semestry) studenci integrują wiedzę z dyscyplin szczegółowych w interdyscyplinarne, kognitywistyczne rozumienie ludzkiego i sztucznego poznania. Osoby uprzednio niestudiujące składowych dyscyplin kognitywistyki obowiązane są do uzupełnienia podstaw tych dyscyplin. Kursy w programie studiów prowadzone są przez pracowników naukowych Instytutu Filozofii UJ (z Zakładów: Kognitywistyki, Logiki, Epistemologii, Ontologii, Estetyki, Etyki, Filozofii Nauk Przyrodniczych, Badań nad Etyką Zawodową i Pracowni Retoryki Logicznej) oraz Instytutu Psychologii UJ (z Zakładów: Psychofizjologii i Psychologii Eksperymentalnej), których bogaty dorobek naukowy daje gwarancję wysokiego poziomu merytorycznego studiów.

CO PO STUDIACH?

Nabyte w toku studiów na kierunku **kognitywistyka** wiedza i umiejętności pozwolą absolwentom tego kierunku na sprawne łączenie szerokiego wykształcenia humanistycznego z kompetencjami technologicznymi oraz zrozumieniem zachowania i relacji społecznych. Dzięki studiom, absolwenci będą potrafili **myśleć analitycznie, krytycznie i kreatywnie**, skutecznie rozwiązując złożone problemy i realizując projekty interdyscyplinarne w różnorodnych organizacjach biznesowych, naukowych i publicznych. Umiejętności **uczenia się i odkrywania** pozwolą im na szybką i trafną adaptację do coraz częściej zmieniającego się otoczenia i technologii.

Szczegółowe informacje o kierunku studiów i harmonogramie zajęć dostępne są na stronie internetowej:

WWW.KOGNITYWISTYKA.UJ.EDU.PL

Opracowanie: Adam Chuderski
Redakcja: Ewa Radomska, Leszek Wroński
© 2017-2018 INSTYTUT FILOZOFII UJ

PLAN STUDIÓW II STOPNIA Z KOGNITYWISTYKI PROWADZONYCH W INSTYTUCIE FILOZOFII UJ

	TYTUŁ KURSU	OPIEKUN(OWIE)	KOD	WYKŁAD/ĆW.	F. ZAL.	ECTS	KURSY OBIERALNE	
SEM I	Proseminarium	Pracownicy Zakładu Kognitywistyki dr hab. J. Gołosz prof. W. Galewicz	K2PS	0 15	Zal.	2	Studenci mają prawo wyboru kursów w ramach punktów ECTS przeznaczonych na te kursy. Wybór kursów akceptuje Kierownik studiów. Kursy można wybierać z listy kursów dedykowanych dla kierunku kognitywistyka, z katalogów kierunków filozofia oraz etyka prowadzonych w Instytucie Filozofii UJ, a także spośród 20 kursów rekomendowanych na kierunku psychologia w Instytucie Psychologii UJ (w miarę wolnych miejsc). Oferta kursów do wyboru znajduje się na stronie www.kognitywistyka.uj.edu.pl	
	Podstawy filozofii nauki		K2NOS	30 0	Egz.	3		
	Etyka badań naukowych		K2EB	30 0	Egz.	3		
	Kursy do wyboru		180			20		
	Angielski	Lektor JCJ UJ	0 30	min.	Zal.	0		
BHP	Inspektor BHP UJ	0 4	289	Zal.	0	28		
SEM II	Seminarium kognitywistyczne I	Pracownicy Zakładu Kognitywistyki	K2SK1	0 30	Zal.O.	5		
	Kursy do wyboru			240		min.	25	
	Angielski + Egzamin minimum B2+	Lektor JCJ UJ	0 30	300	Egz.	2	32	
SEM III	Seminarium kognitywistyczne II	Pracownicy Zakładu Kognitywistyki	K2SK2	0 30	Zal.O.	5		
	Kurs do wyboru obejmujący projekt badawczy			30		min.	3	
	Kursy do wyboru			180	240	Zal.	23	31
SEM IV	Seminarium kognitywistyczne III	Pracownicy Zakładu Kognitywistyki dr J. Marcinkowska	K2SK3	0 30	Zal.O.	5		
	Elementy prawa autorskiego			0 15		Zal. O.	1	
	Kurs do wyboru obejmujący projekt badawczy		30	min.		3		
	Przygotowanie pracy oraz egzamin	Promotor pracy		75	Egz.	20	29	
				SUMA	min.	904	120	

Podana liczba godzin za kursy do wyboru oznacza minimalną sumę liczby godzin wybranych kursów

- Podana liczba godzin za kursy do wyboru oznacza minimalną sumaryczną liczbę godzin wybranych kursów.
- W przypadku zaliczenia kursu BHP na dowolnych studiach I stopnia w UJ, kurs ten nie jest wymagany.
- Warunkiem zaliczenia seminarium kognitywistycznego na I roku jest wybór promotora i tytułu pracy.
- Warunkiem zaliczenia seminarium kognitywistycznego na II roku jest złożenie pracy magisterskiej.
- Zrealizowanie kursu w ramach cyklu kształcenia na I stopniu nie uprawnia do jego przepisania, zaliczenia lub powtórzenia na II stopniu.
- Studenci, którzy nie mają zaliczonych kursów z I st. studiów, stanowiących prerekwizyty do seminarium kognitywistycznego obowiązani są do ich zaliczenia: Wstęp do kognitywistyki, Logika albo Matematyka (jeden z dwóch), Psychologia różnicowa albo Wiedza o języku (jeden z dwóch), Psychologia poznawcza, Filozofia umysłu, Teoria mnogości albo Statystyka (jeden z dwóch), Informatyka, Neurobiologia behawioralna, oraz przynajmniej trzech z siedmiu kursów kognitywistycznych (Percepcja, Uwaga i pamięć, Świadomość, Myślenie i rozumowanie, Action and cognition, Metodologia badań kognitywistycznych, oraz Interpretacja badań w neuronauce).

SIATKA KURSÓW NA STUDIACH II STOPNIA Z KOGNITYWISTYKI PROWADZONYCH W INSTYTUCIE FILOZOFII UJ

SEMESTR	KURSY (każda kratka to 1 ECTS)							Bez ECTS		
I	Pro-seminarium	Podstawy filozofii nauki	Etyka badań naukowych	Kursy do wyboru				Ang. B.H.P.**		
II	Seminarium kognitywistyczne		Projekt badawczy					Ang. Egz. B2+	Ang.	
III	Seminarium kognitywistyczne							Ang. Egz. B2+	Ang.	
IV	Seminarium kognitywistyczne		Projekt badawczy					Przygotowanie pracy dyplomowej i egzamin dyplomowy		E. P. A.

SEMESTR	ORIENTACYJNA SIATKA KURSÓW DLA OSÓB NIEPOSIADAJĄCYCH ZALICZENIA WYMAGANYCH KURSÓW PODSTAWOWYCH								Bez ECTS
I	Pro-seminarium	Podstawy filozofii nauki	Etyka badań naukowych	Wstęp do kognitywistyki	Logika <i>albo</i> Matematyka	Psychologia różnicowa <i>albo</i> Wiedza o języku	Psychologia poznawcza		Ang. B.H.P.**
II	Seminarium kognitywistyczne		Filozofia umysłu	Uzupełniający kurs kognitywistyczny	Teoria mnogości <i>albo</i> Statystyka	Informatyka	Neurobiologia behawioralna	Ang. Egz. B2+	Ang.
III	Seminarium kognitywistyczne		Projekt badawczy	Uzupełniający kurs kognitywistyczny	Uzupełniający kurs kognitywistyczny	Kursy do wyboru			
IV	Seminarium kognitywistyczne		Projekt badawczy	Przygotowanie pracy dyplomowej i egzamin dyplomowy				E. P. A.	

* Jeden semestr seminarium kognitywistycznego będzie prowadzony w jęz. angielskim

** Zaliczenie kursu B.H.P. na studiach I stopnia zwalnia z konieczności zaliczenia tego kursu na studiach II stopnia

Przykładowe kursy obieralne, więcej w systemie USOS oraz na stronie www.kognitywistyka.uj.edu.pl/lista-kursow-obieralnych		
Current issues in cognitive science	Consciousness, perception, and time	Classics of modern logic
Creativity	Knowledge engineering in the Semantic Web	Usability engineering
Computability theory	Wprowadzenie do analizy EEG	Ewolucja narządów zmysłu i mózgu
Językoznawstwo kognitywne	Grafika komputerowa	Naturalne i sztuczne systemy kognitywne
Warsztat inżynierii kognitywnej	Eksperyment w filozofii	Środowisko elektroniczne
Argumenty bioetyki	Modelowanie matematyczne	Sylogistyki nieklasyczne



Etyka badań naukowych

Osoba prowadząca: prof. dr hab. Włodzimierz Galewicz

Kod: K2EB

Typ: wykład, 30 h, 3 pkt. ECTS

Kategoria: interdyscyplinarny

Semestr: zimowy

Prerekwizyty: brak

Maksymalna liczba uczestników: brak limitu

CEL ORAZ PROBLEMATYKA KURSU

W ramach kursu będą przedstawiane główne zagadnienia i stanowiska etyki badań naukowych, przy czym w każdym roku niektóre z nich będą omawiane szczególnie dokładnie.

TEMATY ZAJĘĆ

Po ogólnej prezentacji etycznych problemów badań naukowych w centrum uwagi znajdzie się etyka badań z udziałem ludzi, przy czym zostaną rozpatrzone zarówno ogólne zasady tej dyscypliny etycznej (zasada autonomii, zasada troski o dobro uczestnika badań, zasada sprawiedliwości), jak i jej główne działy tematyczne (badania biomedyczne, badania psychologiczne i behawioralne, badania w naukach o mózgu).

WARUNKI ZALICZENIA

Egzamin ustny z treści wykładu.

Podstawy filozofii nauki

Osoba prowadząca: dr hab. Jerzy Gołosz

Kod: K2NOS

Typ: wykład, 30 h, 3 pkt. ECTS

Kategoria: interdyscyplinarny

Semestr: zimowy

Prerekwizyty: brak

Maksymalna liczba uczestników: brak limitu

CEL ORAZ PROBLEMATYKA KURSU

Celem kursu jest wprowadzenie do filozofii nauki, tzn. przedstawienie różnych koncepcji metody poznania naukowego; problemu wyjaśniania w nauce; problemu zobowiązań ontologicznych teorii naukowych (spór realizm-antyrealizm w filozofii nauki). Podczas kursu przedstawione zostaną również wybrane filozoficzne zagadnienia nauk szczegółowych.

TEMATY ZAJĘĆ

Wstęp (naukowy obraz świata); Problem metody naukowej (indukcjonizm, pozytywizm logiczny, Michael Polanyi i wiedza osobowa, falsyfikacjonizm Poppera, koncepcja rewolucji naukowych Thomasa Kuhna, metodologia naukowych programów badawczych Lakatosa, koncepcja Paula Feyerabenda, konstruktywizm społeczny oraz metodologia naukowych tradycji badawczych Laudana); Wyjaśnianie w nauce; Przyczynowość; Status poznawczy teorii naukowych (spór realizm - antyrealizm w filozofii nauki); Filozofia matematyki - podstawowe stanowiska; Filozoficzne zagadnienia teorii fizycznych.

WYMAGANA LITERATURA

Grobler, A. (2006), *Metodologia nauk*, Aureus - Znak, Kraków

Kuhn T. (2009), *Struktura rewolucji naukowych*, Aletheia, Warszawa.

Lakatos, I. (1995), *Pisma z filozofii nauk empirycznych*, PWN, Warszawa.

Psillos, S. (1999) *Scientific Realism: How Science Tracks Truth*, London, Routledge.

Sady, W. (2013), *Spór o racjonalność naukową*, WN UMK, Toruń .

WARUNKI ZALICZENIA

Egzamin ustny.

Proseminarium

Osoba prowadząca: Pracownicy Zakładu Kognitywistyki

Kod: K2PS

Typ: seminarium, 15 h, 3 pkt. ECTS

Kategoria: interdyscyplinarny

Semestr: zimowy

Prerekwizyty: brak

Maksymalna liczba uczestników: brak limitu

CEL ORAZ PROBLEMATYKA KURSU

Celem proseminarium jest zapoznanie studentów ze specyfiką i wymaganiami studiów II stopnia na kierunku kognitywistyka, oraz przekazanie podstawowych informacji o warsztacie badawczym kognitywisty, niezbędnym do realizacji własnego projektu dyplomowego.

TEMATY ZAJĘĆ

Organizacja studiów II stopnia; Wymagania w zakresie kursów uzupełniających; Wymagania wobec pracy dyplomowej; Dostęp do baz literatury naukowej i innych baz danych naukowych; „Kuchnia” nauki; Zasady pisania prac naukowych; Podstawowe informacje dotyczące rzetelności naukowej.

WYMAGANA LITERATURA

Literaturę do kursu będą stanowić prace metodologiczne udostępniane studentom na początku zajęć.

WARUNKI ZALICZENIA

Aktywność na zajęciach oraz krótki esej na temat własnych zainteresowań naukowych.

Seminarium kognitywistyczne I

Osoba prowadząca: Pracownicy Zakładu Kognitywistyki

Kod: K2SK1

Typ: seminarium, 30 h, 5 pkt. ECTS

Kategoria: interdyscyplinarny

Semestr: letni

Prerekwizyty: KWK01, KPP01, KLOG01 albo KMAT03, KPR01 albo KWJ03

Maksymalna liczba uczestników: brak limitu

CEL ORAZ PROBLEMATYKA KURSU

Podczas seminarium będziemy zapoznawać się z najważniejszymi pracami z zakresu kognitywistyki. Będziemy dyskutować kolejne kluczowe zagadnienia dla jej historii, stanu obecnego oraz przyszłego rozwoju. Seminarium na celu integrację wiedzy z zakresu różnorodnych dyscyplin szczegółowych w kontekście interdyscyplinarnych oraz unifikujących badań nad naturą ludzkiego umysłu.

TEMATY ZAJĘĆ

Seminarium będzie dotyczyć między innymi, choć niewyłącznie, takich zagadnień jak podstawy filozoficzne kognitywistyki, koncepcje i modele umysłu, naturalne i sztuczne systemy poznawcze, natura i rodzaje reprezentacji umysłowych, wiedza, elementarne i złożone czynności umysłowe, umysł w świecie, poznanie a działanie, robotyka, zaburzenia funkcji poznawczych, relacja umysłu do mózgu itp. Studenci będą zachęceni do proponowania tematów do dyskusji podczas seminarium.

WYMAGANA LITERATURA

Literaturę do kursu będą stanowić prace udostępniane studentom na początku zajęć.

WARUNKI ZALICZENIA

Aktywność na zajęciach oraz esej albo prezentacja oraz wybór promotora i tematu pracy dyplomowej.

Seminarium kognitywistyczne II

Osoba prowadząca: Pracownicy Zakładu Kognitywistyki

Kod: K2SK2

Typ: seminarium, 30 h, 5 pkt. ECTS

Kategoria: interdyscyplinarny

Semestr: zimowy

Prerekwizyty: KFU02, KINF02, KNBZ02, KTM02 albo KSTA02, 1 interdyscyplinarny kurs kognitywistyczny

Maksymalna liczba uczestników: brak limitu

CEL ORAZ PROBLEMATYKA KURSU

Podczas seminarium będziemy kontynuować zapoznanie się z najważniejszymi pracami z zakresu kognitywistyki. Będziemy dyskutować kolejne kluczowe zagadnienia dla jej historii, stanu obecnego oraz przyszłego rozwoju. Seminarium na celu integrację wiedzy z zakresu różnorodnych dyscyplin szczegółowych w kontekście interdyscyplinarnych oraz unifikujących badań nad naturą ludzkiego umysłu.

TEMATY ZAJĘĆ

Seminarium będzie dotyczyć między innymi, choć niewyłącznie, takich zagadnień jak podstawy filozoficzne kognitywistyki, koncepcje i modele umysłu, naturalne i sztuczne systemy poznawcze, natura i rodzaje reprezentacji umysłowych, wiedza, elementarne i złożone czynności umysłowe, umysł w świecie, poznanie a działanie, robotyka, zaburzenia funkcji poznawczych, relacja umysłu do mózgu itp. Studenci będą zachęceni do proponowania tematów do dyskusji podczas seminarium.

WYMAGANA LITERATURA

Literaturę do kursu będą stanowić prace udostępniane studentom na początku zajęć.

WARUNKI ZALICZENIA

Aktywność na zajęciach oraz esej albo prezentacja oraz zaakceptowany konспект pracy dyplomowej.

Seminarium kognitywistyczne III

Osoba prowadząca: Pracownicy Zakładu Kognitywistyki

Kod: K2SK3

Typ: seminarium, 30 h, 5 pkt. ECTS

Kategoria: interdyscyplinarny

Semestr: letni

Prerekwizyty: 2 interdyscyplinarne kursy kognitywistyczne

Maksymalna liczba uczestników: brak limitu

CEL ORAZ PROBLEMATYKA KURSU

Podczas seminarium będziemy kontynuować zapoznanie się z najważniejszymi pracami z zakresu kognitywistyki. Będziemy dyskutować kolejne kluczowe zagadnienia dla jej historii, stanu obecnego oraz przyszłego rozwoju. Seminarium na celu integrację wiedzy z zakresu różnorodnych dyscyplin szczegółowych w kontekście interdyscyplinarnych oraz unifikujących badań nad naturą ludzkiego umysłu. Pod koniec seminarium student powinien posiadać znaczny poziom zrozumienia podejścia kognitywistycznego do badania poznania i zachowania u naturalnych i sztucznych systemów inteligentnych.

TEMATY ZAJĘĆ

Seminarium będzie dotyczyć między innymi, choć niewyłącznie, takich zagadnień jak podstawy filozoficzne kognitywistyki, koncepcje i modele umysłu, naturalne i sztuczne systemy poznawcze, natura i rodzaje reprezentacji umysłowych, wiedza, elementarne i złożone czynności umysłowe, umysł w świecie, poznanie a działanie, robotyka, zaburzenia funkcji poznawczych, relacja umysłu do mózgu itp. Studenci będą zachęceni do proponowania tematów do dyskusji podczas seminarium.

WYMAGANA LITERATURA

Literaturę do kursu będą stanowić prace udostępniane studentom na początku zajęć.

WARUNKI ZALICZENIA

Aktywność na zajęciach oraz złożona do recenzji praca dyplomowa.