

Kognitywistyka (s1)

DLACZEGO WARTO STUDIOWAĆ KOGNITYWISTYKĘ?

Kognitywistyka Współczesna dynamika rynku pracy tworzy sytuację, w której najbardziej pożądanymi cechami stają się elastyczność i gotowość do podejmowania nowych wyzwań, oraz szybkiego modyfikowania swoich kompetencji – takie przygotowanie daje kognitywistyka. Multidyscyplinarność i nacisk jaki kadra kładzie na aktualność przekazywanej wiedzy sprawiają, że student nabywa narzędzia pozwalające śledzić naukowe nowinki i przewidywać potrzeby nowoczesnego rynku pracy. Szerokie spektrum rozwoju, jakie oferuje ten kierunek, pozwala kształcić osoby aktywne i zdolne krytycznie oceniać dane, a także w krótkim czasie nabywać nowe umiejętności i przystosowywać się oczekiwaniom pracodawców, jak również podejmować własne inicjatywy. Jest to również dobry kierunek dla osób o szerokich zainteresowaniach i żądzy zdobywania wiedzy, które nie zdecydowały jeszcze, jaką ścieżką kariery chcą podążać. Szeroki wybór modułów od humanistycznego poprzez neuropsychologiczny aż po informatyczny, pomoże podjąć tę decyzję.

Interdyscyplinarny charakter. Studia z kognitywistyki pozwalają na zgłębienie zarówno wiedzy teoretycznej, dotyczącej głównie procesów poznawczych, mechanizmów ich działania i uwarunkowań oraz ich modelowania, jak i praktycznej, związanej z naukami medycznymi: głównie w dziedzinie diagnozowania komputerowego zaburzeń mowy i widzenia oraz neuroobrazowania mózgu, a także w wielu innych dziedzinach, w których mają zastosowanie nowoczesne technologie informatyczne.

Natomiast zajęcia praktyczne dają możliwość zdobycia podstawowych umiejętności m.in. z grafiki komputerowej, projektowania interfejsów programowych i środowisk wirtualnych, programowania dla potrzeb edukacji.

DLACZEGO WARTO STUDIOWAĆ KOGNITYWISTYKĘ NA UMK?

- **Przyjazne środowisko:** możliwość pracy w niewielkich grupach, w bezpośrednim kontakcie z naukowcami, którzy podejmują wiele inicjatyw badawczych i dydaktycznych w dziedzinie kognitywistyki;
- **UMK uznanym ośrodkiem kognitywistycznym w Polsce:** od 2002 roku działa Polskie Towarzystwo Kognitywistyczne, powstają naukowe periodyki, rozwija się współpraca między innymi z kognitywistycznym ośrodkiem amerykańskim *Centre for Cognitive Science* w Rutgers University, Mind Group przy Frankfurter Institute for Advanced Studies, czy Laboratory for Sleep & Consciousness Research Centre for Cognitive Neuroscience Salzburg, a w Polsce z Naukowym Centrum Obrazowania Biomedycznego w Światowym Centrum Słuchu w Kajetanach.
- Od momentu otwarcia Interdyscyplinarnego Centrum Nowoczesnych Technologii i umieszczonego tam Laboratorium Neurokognitywnego studenci mają możliwość uczestniczenia w prowadzonych badaniach przy użyciu takiej aparatury jak fMRI, EEG, TMS, Eyetracker, Neurofeedback, kabiny audiometryczne, baterie testów (m.in. rozbudowana bateria Cantab).
- **Profilowanie odbywa się według modułów:**

- a. Społeczno-humanistycznego - w kierunku HR i PR oraz doradztwa personalnego i środowiskowego dzięki współpracy z Katedrą Psychologii oraz z Instytutami Filozofii i Socjologii;
- b. Bio-medycznego w kierunku analizy danych badań empirycznych (fMRI, EEG, TMS, Eyetracker, Neurofeedback) i diagnostyki dzięki współpracy z Collegium Medicum;
- c. Matematyczno-informatycznego w kierunku programowania i projektowania środowisk wirtualnych oraz VR dzięki współpracy z Katedrą Informatyki Stosowanej;
- **Kadra dydaktyczna:** studia z kognitywistyki będą realizowane przez naukowców z Katedry Psychologii, Zakładu Kognitywistyki i Epistemologii, Instytutu Filozofii, Katedry Logiki, Katedry Informatyki Stosowanej, Katedry Mediów w Edukacji, Collegium Medicum i innych jednostek UMK.

CO PO STUDIACH?

Absolwent kognitywistyki UMK ma możliwość znalezienia zatrudnienia m.in. w:

- w instytucjach wykorzystujących nowoczesne technologie informatyczne, np. jako analityk big data czy specjalista od data miningu
- w instytucjach związanych z mediami informatycznymi np. jako programista i doradca projektowaniu środowisk wirtualnych oraz VR (Virtual Reality)
- w instytucjach medycznych i paramedycznych np. jako analityk lub asystent terapeuty
- w administracji publicznej (wiedza z zakresu statystyki oraz mechanizmów funkcjonowania jednostek i społeczeństw)
- w nowo powstających zawodach, takich jak np. coolhunter czy analityk trendów.
- jako specjalista od komunikacji człowiek-komputer (BCI – Brain-Computer Interface)
- w instytucjach HR (Human Resources) i PR (Public Relations)
- jako samodzielny kreator innowacyjnych projektów naukowo-gospodarczych łączących biznes i naukę.

Kognitywistyka (s2)

DLACZEGO WARTO STUDIOWAĆ KOGNITYWISTYKĘ?

Kognitywistyka Współczesna dynamika rynku pracy tworzy sytuację, w której najbardziej pożądanymi cechami stają się elastyczność i gotowość do podejmowania nowych wyzwań, oraz szybkiego modyfikowania swoich kompetencji – takie przygotowanie daje kognitywistyka. Multidyscyplinarność i nacisk jaki kadra kładzie na aktualność przekazywanej wiedzy sprawiają, że student nabywa narzędzia pozwalające śledzić naukowe nowinki i przewidywać potrzeby nowoczesnego rynku pracy. Szerokie spektrum rozwoju, jakie oferuje

ten kierunek, pozwala kształcić osoby aktywne i zdolne krytycznie oceniać dane, a także w krótkim czasie nabywać nowe umiejętności i przystosowywać się oczekiwaniom pracodawców, jak również podejmować własne inicjatywy. Jest to również dobry kierunek dla osób o szerokich zainteresowaniach i żądzy zdobywania wiedzy, które nie zdecydowały jeszcze, jaką ścieżką kariery chcą podążać. Szeroki wybór modułów od humanistycznego poprzez neuropsychologiczny aż po informatyczny, pomoże podjąć tę decyzję.

Interdyscyplinarny charakter. Studia z kognitywistyki pozwalają na zgłębienie zarówno wiedzy teoretycznej, dotyczącej głównie procesów poznawczych, mechanizmów ich działania i uwarunkowań oraz ich modelowania, jak i praktycznej, związanej z naukami medycznymi: głównie w dziedzinie diagnozowania komputerowego zaburzeń mowy i widzenia oraz neuroobrazowania mózgu, a także w wielu innych dziedzinach, w których mają zastosowanie nowoczesne technologie informatyczne.

Natomiast zajęcia praktyczne dają możliwość zdobycia podstawowych umiejętności m.in. z grafiki komputerowej, projektowania interfejsów programowych i środowisk wirtualnych, programowania dla potrzeb edukacji.

DLACZEGO WARTO STUDIOWAĆ KOGNITYWISTYKĘ NA UMK?

- **Przyjazne środowisko:** możliwość pracy w niewielkich grupach, w bezpośrednim kontakcie z naukowcami, którzy podejmują wiele inicjatyw badawczych i dydaktycznych w dziedzinie kognitywistyki;
- **UMK uznanym ośrodkiem kognitywistycznym w Polsce:** od 2002 roku działa Polskie Towarzystwo Kognitywistyczne, powstają naukowe periodyki, rozwija się współpraca między innymi z kognitywistycznym ośrodkiem amerykańskim *Centre for Cognitive Science* w Rutgers University, Mind Group przy Frankfurter Institute for Advanced Studies, czy Laboratory for Sleep & Consciousness Research Centre for Cognitive Neuroscience Salzburg, a w Polsce z Naukowym Centrum Obrazowania Biomedycznego w Światowym Centrum Słuchu w Kajetanach.
- Od momentu otwarcia Interdyscyplinarnego Centrum Nowoczesnych Technologii i umieszczonego tam Laboratorium Neurokognitywnego studenci mają możliwość uczestniczenia w prowadzonych badaniach przy użyciu takiej aparatury jak fMRI, EEG, TMS, Eyetracker, Neurofeedback, kabiny audiometryczne, baterie testów (m.in. rozbudowana bateria Cantab).
- **Profilowanie odbywa się według modułów:**
 - a. Edukacyjno-terapeutycznego dzięki współpracy z Wydziałem Sztuk Pięknych i Wydziałem Pedagogiki
 - b. Komunikacyjno-społecznego dzięki współpracy z Instytutem Filozofii, Instytutem Socjologii i Katedrą Logiki
 - c. Naukowo-badawczego dzięki współpracy z Katedrą Psychologii, Collegium Medicum i ICNT
- **Kadra dydaktyczna:** studia z kognitywistyki będą realizowane przez naukowców z Katedry Psychologii, Zakładu Kognitywistyki i Epistemologii, Instytutu Filozofii, Katedry Logiki, Katedry Informatyki Stosowanej, Katedry Mediów w Edukacji, Collegium Medicum i innych jednostek UMK.

CO PO STUDIACH NA KOGNITYWISTYCE?

Absolwent studiów II stopnia ma kompetencje między innymi do:

- samodzielnego organizowania projektów naukowo-badawczych
- działań w obszarze społecznym ze względu na znajomość prawa medycznego i funduszy strukturalnych
- tworzenia narzędzi terapeutycznych
- wykorzystywania wiedzy z zakresu statystyki oraz mechanizmów funkcjonowania jednostek i społeczeństw

Ponadto **Absolwent studiów II stopnia** jest przygotowany do pracy:

- jako asystent terapeuty z osobami o różnym stopniu niepełnosprawności, w zakresie projektowania ich najbliższego otoczenia i organizowania akcji społecznych dotyczących m. in. chorób cywilizacyjnych
- w szerokiej branży reklamowej: neuromarketingu, kreowaniu wizerunku i design thinking
- pracy w instytucjach badawczych w zakresie nauk o mózgu, nauk komputerowych oraz psychologii i innych nauk kognitywnych, zarówno w wymiarze teoretycznym, jak i praktycznym.
- w projektowaniu stron internetowych, wizualizacji informacji, projektowaniu publikacji, czytelności projektów graficznych, tworzeniu aplikacji i VR
- w branżach PR i HR