

Neuroinformatyka

STUDIA II STOPNIA - SPECJALNOŚĆ

Forma: Niestacjonarne • Stacjonarne

Sposób realizacji: Hybrydowe

Cechy: Studia II stopnia • Od października • Polski • 4 semestry



Czego się nauczysz?

- Opanujesz **analizę danych neurobiologicznych z wykorzystaniem EEG i fMRI**, co pozwoli Ci badać aktywność mózgu i jej wpływ na funkcje poznawcze i emocjonalne.
- Nauczysz się **wykorzystywać technologie BCI (Brain-Computer Interface)** do tworzenia rozwiązań komunikacji mózg-komputer, wspierających np. osoby z ograniczeniami ruchowymi.
- Poznasz zasady **projektowania interakcji człowiek-komputer (HCI)**, dzięki którym będziesz tworzyć intuicyjne systemy cyfrowe odpowiadające na potrzeby użytkowników.
- Będziesz umieć **modelować procesy neuronowe i struktury mózgowe**, by lepiej zrozumieć, jak działają mechanizmy percepcji, emocji i reakcji na bodźce technologiczne.
- Zdobędziesz **umiejętność programowania i przetwarzania sygnałów biologicznych**, co pozwoli Ci tworzyć własne narzędzia analityczne i eksperymenty neurobadawcze.
- Nauczysz się **oceniać wpływ technologii immersyjnych i interaktywnych** na zachowania i stany psychiczne, co jest kluczowe w tworzeniu bezpiecznych środowisk cyfrowych.

Praca dla Ciebie

- **Pracuj jako neuroinformatyk w instytucie badawczym.** Twórz analizy aktywności mózgu na podstawie sygnałów EEG, modeluj dane i interpretuj procesy neuronalne.
- **Zatrudnij się jako specjalista ds. BCI** w branży technologii medycznej. Rozwijaj interfejsy mózg-komputer wspierające osoby z niepełnosprawnościami.
- **Bądź analitykiem sygnałów biologicznych** w firmie bioinżynieryjnej. Przetwarzaj dane neurofizjologiczne i twórz algorytmy rozpoznające wzorce aktywności mózgu.
- **Pracuj jako konsultant HCI** w projektach UX opartych na danych neurologicznych. Łącz psychologię poznawczą z technologią przy projektowaniu doświadczeń.
- **Zostań ekspertem neuro UX** w agencji badawczej. Testuj cyfrowe środowiska immersyjne, badaj ich wpływ na emocje i zachowania użytkowników.
- **Zatrudnij się jako badacz neuromarketingu** w dziale R&D marki technologicznej. Weryfikuj skuteczność komunikacji i projektów z pomocą eyetrackingu i EEG.

Program studiów

Praktyczne studia

Uczymy tak, aby jak najlepiej przygotować Cię do rzeczywistych wyzwań, z jakimi spotkasz się w pracy zawodowej.

- **Projekty grupowe** – realne problemy biznesowe.
- **Symulacje** – decyzje w warunkach rynkowych.
- **Staże i praktyki** – doświadczenie w firmach.



- **Wykłady z praktykami** – eksperci z rynku.
- **Nowoczesne narzędzia** – aktualne technologie.
- **Case studies** – analiza realnych przypadków.

Wybrane zajęcia kierunkowe:

- Kognitywistyka
- Neuroplastyczność
- Big Data i wizualizacja danych
- Badania biometryczne w zachowaniu człowieka
- Wprowadzenie do neuroinformatyki
- Neuropsychologia poznawcza
- Programowanie i analiza danych neurobiologicznych
- Big Data i analiza zachowań w sieci
- Warsztaty z analizy danych psychologicznych

Wybrane zajęcia specjalnościowe:

Rozwijaj kompetencje językowe na studiach II stopnia

- W 4. semestrze obowiązkowo zrealizujesz przedmiot w języku angielskim, dostosowany do wybranej specjalności.
- Dodatkowo możesz wybrać dwa kolejne przedmioty w tym języku – wykładowy i ćwiczeniowy.
- To świetna okazja, aby rozwijać kompetencje językowe i zdobywać wiedzę w międzynarodowym kontekście.

Praktyki i staże

Praktyki zawodowe to ważny element studiów. Studenci studiów magisterskich realizują **480 godzin** praktyk w całym toku studiów, zdobywając doświadczenie zawodowe. Jeśli pracujesz w zawodzie zgodnym z kierunkiem studiów, możesz zaliczyć praktyki na podstawie zatrudnienia. W trakcie studiów masz też szansę na płatny staż. Programy stażowe przygotowują pracodawcy, z którymi współpracujemy, dostosowując wymagania do stanowisk, co ułatwia pierwsze kroki zawodowe.



Sposób zaliczenia studiów

- Studia II stopnia kończą się przygotowaniem i obroną pracy magisterskiej.
- W trakcie studiów zaliczenia poszczególnych przedmiotów odbywają się na podstawie projektów, prezentacji, egzaminów pisemnych lub ustnych.
- Całość ma charakter praktyczny i ukierunkowany na rozwój kompetencji zawodowych.

Zasady rekrutacji

- Jeśli **masz już dyplom licencjata lub inżyniera**, możesz zostać studentem studiów drugiego stopnia.
- Trwają **one 2 lata** i kończą się obroną pracy magisterskiej oraz uzyskaniem dyplomu magistra.
- O przyjęciu na studia **decyduje kolejność zgłoszeń oraz złożenie kompletu dokumentów i spełnienie wymogów wynikających z zasad rekrutacji.**

[Dowiedz się więcej](#)

Stypendia i zniżki

- Możesz otrzymać te **same stypendia**, co studenci uczelni publicznych, w tym **naukowe, sportowe, socjalne i zapomogi.**
- Dodatkowo, **elastyczny system opłat** pozwala Ci wybrać, w ilu ratach chcesz opłacać czesne.

[Dowiedz się więcej](#)