



KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS

Nazwa przedmiotu

Staż zawodowy

Przedmiot

Kierunek studiów

Informatyka

Studia w zakresie (specjalność)

Sztuczna inteligencja

Poziom studiów

drugiego stopnia

Forma studiów

stacjonarne

Rok/semestr

2/3

Profil studiów

ogólnoakademicki

Język oferowanego przedmiotu

polski

Wymagalność

obligatoryjny

Liczba godzin

Wykład

Laboratoria

Inne (np. online)

Ćwiczenia

Projekty/seminaria

30

Liczba punktów ECTS

1

Wykładowcy

Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:

Wojciech Kotłowski

email: wojciech.kotlowski@cs.put.poznan.pl

tel: 61 665 2936

Wydział Informatyki i Telekomunikacji

Piotrowo 2, 60-965 Poznań

Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:

Miłosz Kadziński

email: milosz.kadzinski@cs.put.poznan.pl

tel: 61 665 3022

Wydział Informatyki i Telekomunikacji

Piotrowo 2, 60-965 Poznań

Wymagania wstępne

W przypadku odbywania stażu w formie projektu w ośrodku komercyjnym, student powinien posiadać podstawową wiedzę i umiejętności umożliwiające stosowanie metod i narzędzi sztucznej inteligencji, uczenia maszynowego i optymalizacji w praktyce; w szczególności, powinien znać popularne narzędzia i biblioteki zawierające implementacje algorytmów sztucznej inteligencji, posiadać umiejętność przetwarzania i wstępnej obróbki danych oraz umiejętność radzenia sobie z dużymi wolumenami danych.

W przypadku odbywania stażu w formie wizyt studyjnych, student powinien posiadać ogólną wiedzę o najnowszych osiągnięciach w dziedzinie sztucznej inteligencji i uczenia maszynowego i być zaznajomionym z obecnymi trendami w obrębie aktualnych prac badawczych w tych dziedzinach.



Ponadto, student powinien posiadać umiejętność modelowania rzeczywistych problemów za pomocą aparatu matematycznego przyswojonego w trakcie studiów, a także rozumieć aspekty pozatechniczne stosowanych technologii sztucznej inteligencji, między innymi aspekty społeczne, etyczne i prawne.

Wymagana jest również znajomość języka angielskiego na poziomie B2.

Cel przedmiotu

Celem stażu zawodowego jest:

- W przypadku odbywania stażu w formie projektu w ośrodku komercyjnym: zdobycie przez studenta wiedzy w miejscu pracy poprzez rozwiązywanie rzeczywistych problemów za pomocą technologii sztucznej inteligencji, przed którymi postawiony jest podmiot, w którym student odbywa staż.
- W przypadku odbywania stażu w formie wizyt studyjnych: szkolenie wyjazdowe w celu poznania metod pracy danego ośrodka, umożliwiające spotkanie studentów i wykładowców ze specjalistami na co dzień pracującymi w obszarach zaawansowanych zastosowań technologii cyfrowych, umożliwienie wymiany innowacyjnych idei i doświadczeń, nawiązanie kontaktów zawodowych w zakresie tematów stanowiących przedmiot wspólnych zainteresowań.

Przedmiotowe efekty uczenia się

Wiedza

1. Ma zaawansowaną i szczegółową wiedzę o procesach zachodzących w cyklu życia systemów informatycznych sprzętowych lub programowych, silnie powiązanych ze sztuczną inteligencją [K2st_W5]
2. Zna zaawansowane metody, techniki i narzędzia stosowane przy rozwiązywaniu złożonych zadań inżynierskich i prowadzeniu prac badawczych w obszarze sztucznej inteligencji [K2st_W6]
3. Zna ekonomiczne, prawne i inne uwarunkowania działalności firm IT, dzięki realizacji stażu w firmie lub na innej uczelni [K2st_W8]
4. Ma podstawową wiedzę dotyczącą zarządzania / prowadzenia działalności gospodarczej oraz indywidualnej przedsiębiorczości [K2st_W9]

Umiejętności

1. Potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych oraz innych źródeł (w języku polskim i angielskim), integrować je, dokonywać ich interpretacji i krytycznej oceny, wyciągać wnioski oraz formułować i wyczerpująco uzasadniać opinie [K2st_U1]
2. Potrafi posługiwać się technikami informacyjno-komunikacyjnymi wykorzystywanymi przy realizacji przedsięwzięć informatycznych [K2st_U2]
3. Potrafi ocenić przydatność metod i narzędzi służących do rozwiązania zadania inżynierskiego, polegającego na budowie lub ocenie systemu informatycznego lub jego składowych, w tym dostrzec ograniczenia tych metod i narzędzi [K2st_U9]
4. Potrafi — zgodnie z zadaną specyfikacją, uwzględniającą aspekty pozatechniczne — zaprojektować złożone urządzenie, system informatyczny lub proces oraz zrealizować ten projekt — co najmniej w



części — używając właściwych metod, technik i narzędzi, w tym przystosowując do tego celu istniejące lub opracowując nowe narzędzia [K2st_U11]

5. Potrafi porozumiewać się w języku polskim i angielskim przy użyciu różnych technik w środowisku zawodowym oraz w innych środowiskach, także z wykorzystaniem narzędzi informatycznych [K2st_U12]

6. Potrafi współdziałać w zespole, przyjmując w nim różne role [K2st_U15]

Kompetencje społeczne

1. Rozumie, że w informatyce wiedza i umiejętności bardzo szybko stają się przestarzałe [K2st_K1]

2. Rozumie znaczenie wykorzystywania najnowszej wiedzy z zakresu informatyki w rozwiązywaniu problemów badawczych i praktycznych [K2st_K2]

3. Ma świadomość potrzeby rozwijania dorobku zawodowego oraz przestrzegania zasad etyki zawodowej [K2st_K4]

Metody weryfikacji efektów uczenia się i kryteria oceny

Efekty uczenia się przedstawione wyżej weryfikowane są w następujący sposób:

Staż zawodowy zostanie pozytywnie zatwierdzony na podstawie sprawozdania napisanego przez studenta po zakończeniu stażu, zweryfikowanej obecności studenta w trakcie jego trwania (od jednego do maksymalnie dwóch miesięcy w przypadku projektu w ośrodku komercyjnym, lub dwóch krajowych bądź jednej zagranicznej wizyty studyjnej trwających 3-5 dni).

Treści programowe

Zakres i zadania stażu zależą od miejsca jego odbywania i są wynikiem porozumienia między studentem, mentorem, pod którego opieką staż się odbywa, oraz jednostką, którą student odwiedza. Zakres stażu musi być jednak związany bezpośrednio z efektami kształcenia na specjalności Sztuczna Inteligencja, na którym kształci się uczestnik stażu, oraz musi zapewniać praktyczne wykorzystanie ww. efektów kształcenia w toku zadań wykonywanych na stażu.

Metody dydaktyczne

Zdobywanie wiedzy przez studenta w miejscu odbywania stażu.

Literatura

Podstawowa

Uzupełniająca



Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta

	Godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	30	1,0
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	30	1,0
Praca własna studenta (realizacja stażu zawodowego, przygotowanie sprawozdania) ¹	0	0,0

¹ niepotrzebne skreślić lub dopisać inne czynności