

PROGRAM STUDIÓW

WYDZIAŁ: Informatyki i Telekomunikacji

KIERUNEK STUDIÓW: Zaufane systemy sztucznej inteligencji

Przyporządkowany do dyscypliny: D1 Informatyka techniczna i telekomunikacja (dyscyplina wiodąca)

POZIOM KSZTAŁCENIA: ~~studia pierwszego stopnia (licencjackie / inżynierskie)~~ / drugiego stopnia / ~~jednolite magisterskie~~*

FORMA STUDIÓW: stacjonarna-/~~niestacjonarna~~*

PROFIL: ogólnoakademicki /~~praktyczny~~ *

JĘZYK PROWADZENIA STUDIÓW: polski

OBYWIAZUJE OD CYKLU KSZTAŁCENIA: 2024/2025

Zawartość:

1. Zakładane efekty uczenia się – zał. nr 1 do programu studiów
2. Opis programu studiów – zał. nr 2 do programu studiów
3. Plan studiów – zał. nr 3 do programu studiów

*niepotrzebne skreślić

ZAKŁADANE EFEKTY UCZENIA SIĘ

Wydział: Informatyki i Telekomunikacji

Kierunek studiów: Zaufane systemy sztucznej inteligencji

Poziom studiów: studia ~~pierwszego stopnia~~ / drugiego stopnia / ~~jednolite studia magisterskie~~*

Profil: ogólnoakademicki / ~~praktyczny~~*

Umiejscowienie kierunku

Dziedzina nauki: ...nauki inżynieryjno-techniczne.....

Dyscyplina/dyscypliny w przypadku kilku dyscyplin proszę wskazać dyscyplinę wiodącą)

.....informatyka techniczna i telekomunikacja.....

Objaśnienie oznaczeń:

P7U – charakterystyki uniwersalne odpowiadające kształceniu na studiach drugiego stopnia - 7 poziom PRK*

P7S – charakterystyki drugiego stopnia odpowiadające kształceniu na studiach drugiego stopnia/ jednolitych magisterskich – 7 poziom PRK*

W – kategoria „wiedza”

U – kategoria „umiejętności”

K – kategoria „kompetencje społeczne”

...._inż – efekty uczenia się umożliwiające uzyskanie kompetencji inżynierskich

*niepotrzebne usunąć

Symbol kierunkowych efektów uczenia się	Opis efektów uczenia się dla kierunku studiów Zaufane systemy sztucznej inteligencji Po ukończeniu kierunku studiów absolwent:	Odniesienie do charakterystyk PRK		
		Uniwersalne charakterystyki pierwszego stopnia (U)	Charakterystyki drugiego stopnia typowe dla kwalifikacji uzyskiwanych w ramach szkolnictwa wyższego (S)	
			Charakterystyki dla kwalifikacji na poziomach 6/7* PRK	Charakterystyki dla kwalifikacji na poziomach 6 i 7 PRK, umożliwiających uzyskanie kompetencji inżynierskich
WIEDZA (W)				
K2TAI_W01	Zna algorytmy i zaawansowane techniki wykorzystania sztucznej inteligencji w różnych aspektach i dziedzinach zastosowań.	P7U_W	P7S_WG	P7S_WG_INŻ
K2TAI_W02	Ma poszerzoną i pogłębioną wiedzę w zakresie wybranych działów matematyki i fizyki niezbędną do rozumienia zagadnień w zakresie sztucznej inteligencji.	P7U_W	P7S_WG	
K2TAI_W03	Zna i rozumie rozbudowane zasady działania nowoczesnych technologii i rozwiązań dla sieci teleinformatycznych ze szczególnym uwzględnieniem przetwarzania i analizy danych, modelowania ruchu, czy detekcji anomalii w systemach ICT	P7U_W	P7S_WG	P7S_WG_INŻ
K2TAI_W04	Ma aktualną wiedzę o trendach rozwojowych i najistotniejszych nowych osiągnięciach w obszarze sztucznej inteligencji.	P7U_W	P7S_WG P7S_WK	P7S_WG_INŻ P7S_WK_INŻ
K2TAI_W05	Zna i rozumie zaawansowane zasady uwzględnienia aspektów cyberbezpieczeństwa w projektowaniu i utrzymaniu systemów IT	P7U_W	P7S_WG	
UMIEJĘTNOŚCI (U)				
K2TAI_U01	Potrafi projektować, wdrażać oraz stosować zaawansowane algorytmy sztucznej inteligencji w różnych dziedzinach zastosowań	P7U_U	P7S_UW P7S_UO	P7S_UW_INŻ
K2TAI_U02	Potrafi posługiwać się dogłębными metodami matematyki i fizyki do rozwiązywania szczegółowych problemów z zakresu sztucznej int.	P7U_U	P7S_UW	

K2TAI_U03	Potrafi skonfigurować i uruchomić zaawansowane narzędzia do monitorowania i testowania sytemów IT oraz identyfikować normalny i nietypowy ruch lub oznaki włamania. Potrafi przeprowadzić rozbudowane testy i audyt bezpieczeństwa sieci.	P7U_U	P7S_UW P7S_UO	P7S_UW_INŻ
K2TAI_U04	Ma zaawansowane umiejętności i kompetencje zgodne z wymaganiami określonymi dla poziomu pierwszego języka obcego B2+ lub C1+ ESOKJ w zakresie języka naukowo-technicznego związanego ze studiowaną dyscypliną i pokrewnymi zagadnieniami.	P7U_U	P7S_UK	
K2TAI_U05	Potrafi myśleć krytycznie i argumentować swoje stanowisko Jest w stanie interpretować trendy rynkowe, przygotować projekcje finansowe i współpracować z przemysłem.	P7U_U	P7S_UK P7S_UO	
K2TAI_U06	Potrafi referować poszczególne fazy realizacji pracy dyplomowej, przygotować prezentację zawierającą wyniki końcowe pracy, uzasadnić wnioski i konkluzje. Zna reguły kreatywnej dyskusji. Potrafi samodzielnie zrealizować dyplomową magisterską zawierającą aspekty badawcze	P7U_U	P7S_UU P7S_UW P7S_UK	
K2TAI_U07	Ma rozbudowane umiejętności i kompetencje zgodne z wymaganiami określonymi dla drugiego języka obcego zgodny z ESOKJ; używa w elementarnym stopniu podstawowych sprawności językowych; zna podstawowe słownictwo i struktury gramatyczne w zakresie tematów życia codziennego i podstawowych zachowań interkulturowych.	P7U_U	P7S_UK	
KOMPETENCJE SPOŁECZNE (K)				
K2TAI_K01	Ma świadomość społecznych skutków działalności inżynierskiej i związanej z tym odpowiedzialności za podejmowane decyzje. Rozumie potrzebę przekazywania społeczeństwu informacji i opinii dotyczących osiągnięć techniki i innych aspektów działalności absolwenta uczelni technicznej. Rozumie rolę środków masowego przekazu	P7U_K	P7S_KR P7S_KO	
K2TAI_K02	Krytycznie oceniać odbierane treści, uznawać znaczenie wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych. Potrafi odpowiednio określić priorytety służące realizacji określonego zadania.	P7U_K	P7S_KK	
K2TAI_K03	Potrafi myśleć i działać w sposób kreatywny i przedsiębiorczy.	P7U_K	P7S_KK, P7S_KO	

*niepotrzebne usunąć