

Trendy w automatyce i robotyce - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Trendy w automatyce i robotyce
Kod przedmiotu	06.9-WE-AutP-TwAiR
Wydział	Wydział Informatyki, Elektrotechniki i Automatyki
Kierunek	Automatyka i robotyka
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	pierwszego stopnia z tyt. inżyniera
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2022/2023

Informacje o przedmiocie	
Semestr	7
Liczba punktów ECTS do zdobycia	3
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	

Formy zajęć					
Forma zajęć	Liczba godzin w semestrze (stacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (stacjonarne)	Liczba godzin w semestrze (niestacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (niestacjonarne)	Forma zaliczenia
Wykład	30	2	18	1,2	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

Celem przedmiotu jest omówienie i zapoznanie studentów z najnowszymi trendami obowiązującymi w automatyce i robotyce. W szczególności zostaną oni zapoznani z bieżącymi metodami i ich zastosowaniami w aplikacjach przemysłowych.

Wymagania wstępne

Brak

Zakres tematyczny

Prezentacja i omówienie najnowszych trendów w robotyce manipulacyjnej i mobilnej.

Prezentowanie i omówienie współczesnych metod analizy i projektowania układów sterowania.

Prezentacja aktualnych aplikacji przemysłowych omawianych metod i technik.

Metody kształcenia

Wykład: wykład konwencjonalny, konsultacje.

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Prawidłowo wskazuje aktualne wyzwania i trendy w zakresie automatyki i robotyki	- K_W17 - K_W18	- bieżąca kontrola na zajęciach - kolokwium	Wykład

Warunki zaliczenia

Wykład - warunkiem zaliczenia jest uzyskanie pozytywnej oceny z kolokwium pisemnego

Literatura podstawowa

Aktualne publikacje naukowe (prestiżowe czasopisma naukowe w dyscyplinie).

Literatura uzupełniająca

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr hab. inż. Wojciech Paszke, prof. UZ (ostatnia modyfikacja: 11-04-2022 09:03)