



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Sztuczna Inteligencja – Osiągnięcia i Perspektywy Rozwoju						
Kierunek studiów							
Data rozpoczęcia studiów	luty 2020 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2019/2020		
Poziom kształcenia	II stopnia	Grupa zajęć			z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych		
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji			na uczelni		
Rok studiów		Język wykładowy			POLSKI		
Semestr studiów		Liczba punktów ECTS			2.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			zaliczenie		
Jednostka prowadząca							
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		Tajana Niksa Rynkiewicz				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu		Tajana Niksa Rynkiewicz				
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	30.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30
	W tym liczba godzin zajęć na odległość: 0.0						
Aktywność studenta i liczba godzin pracy	Aktywność studenta	Udział w zajęciach dydaktycznych, objętych planem studiów		Udział w konsultacjach		Praca własna studenta	RAZEM
	Liczba godzin pracy studenta	30		2.0		18.0	50
Cel przedmiotu	Nabycie wiedzy o genezie i ideach metod sztucznej inteligencji, jej perspektyw rozwoju oraz dotychczasowych rozwiązań. Omówienie wartości etycznych i naukowych w kontekście najnowszych rozwiązań technologicznych.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K7_U71] potrafi zastosować wiedzę z zakresu nauk humanistycznych lub społecznych lub ekonomicznych lub prawnych do rozwiązywania problemów		Zapoznanie się z problematyka wartości etycznych i naukowych w kontekście najnowszych rozwiązań technologicznych.		[SW2] Ocena prezentacji		
	[K7_K71] potrafi wyjaśnić potrzebę korzystania z wiedzy z zakresu nauk humanistycznych lub społecznych lub ekonomicznych lub prawnych w funkcjonowaniu w środowisku społecznym		Zapoznanie się z najnowszymi potrzebami społecznymi funkcjonującymi w świecie technologii i nauki.		[SK2] Ocena postępów pracy [SK1] Ocena umiejętności pracy w grupie [SK3] Ocena umiejętności organizacji pracy		
	[K7_W71] ma wiedzę ogólną w zakresie nauk humanistycznych lub społecznych lub ekonomicznych lub prawnych obejmującą ich podstawy i zastosowania		Skonfrontowanie powstających idei z etyką i normami społecznymi.		[SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi [SU2] Ocena umiejętności analizy informacji		
Treści przedmiotu	<p>Aktualne trendy i rozwój technologii, problemy etyczne, użyteczność nowych technologii w zakresie narzędzi korzystających z metod sztucznej inteligencji:</p> <p>„Komunikacja człowiek - komputer”,</p> <p>„Inteligentne domy”</p> <p>„Sztuczne Sieci Neuronowe”</p> <p>„Systemy rozmyte i neuronowo-rozmyte”</p> <p>„Algorytmy Genetyczne”</p> <p>„Algorytmy immunologiczne”</p> <p>„Systemy ekspertowe ”</p> <p>„Inżynieria wiedzy”</p> <p>„Robotyka”</p> <p>„Przetwarzanie mowy i języka naturalnego”</p> <p>„Heurystyki i strategię poszukiwań”</p> <p>„Kognitywistyka”</p> <p>„Algorytmy rojowe”</p> <p>„Inżynieria Wiedzy”</p>						

	"Boty"		
Wymagania wstępne i dodatkowe			
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Prezentacja Dyskusja/Aktywność	60 60	50 50
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	<p>Bomba megabitowa / Stanisław Lem ; post. Jerzy Jarzębski. – Kraków : Wydaw Literackie, 1999.– ISBN 83-08-02956-6</p> <p>Czy jesteśmy niepowtarzalni : fenomen ludzkiego umysłu / James Trefil ; tł. Ewa Życieńska. – Warszawa : Amber, 1998. – ISBN 83-7169-594-2</p> <p>Darwin wśród maszyn : rzecz o ewolucji inteligencji / George B. Dyson ; tł. Robert Piotrowski. –Warszawa : Prószyński, 1997. – ISBN 83-7469-043-7</p> <p>Data science i uczenie maszynowe / Marcin Szeliga. - Warszawa : Wydawnictwo Naukowe PWN, 2017. - ISBN 978-83-01-19232-7</p> <p>Inteligentna sieć : algorytmy przyszłości / Douglas McIlwraith, Haralambos Marmanis, DmitryBabenko ; [tł. Tomasz Walczak]. - Gliwice : Wydawnictwo Helion, cop. 2017. - ISBN 978-83-283-3250-8</p> <p>Istoty wirtualne : jak fenomenologia zmieniała sztuczną inteligencję / Aleksandra K. Przegalińska. - Kraków : Towarzystwo Autorów i Wydawców Prac Naukowych Universitas, 2016. - ISBN 978-83-242-3014-3</p> <p>Locus umysłu / Jerzy Bobryk ; Polska Akademia Nauk. Komitet Nauk Psychologicznych. – Wrocław : Zakład Narodowy im. Ossolińskich – Wydaw. Polskiej Akademii Nauk, 1987. – ISBN 83-04-02622-8</p> <p>Metody i techniki sztucznej inteligencji / Leszek Rutkowski. - Wyd. 2 zm. - Warszawa : Wydawnictwo Naukowe PWN, 2012. - ISBN 978-83-01-15731-9</p> <p>Podręcznik akademicki</p> <p>Metody i techniki sztucznej inteligencji : inteligencja obliczeniowa / Leszek Rutkowski. – Warszawa : Wydaw. Nauk. PWN, 2006. – ISBN 83-01-14529-3</p> <p>Podręcznik akademicki</p> <p>Mózg i maszyny / Richard Gregory ; tł. Leon Grobelski. – Warszawa : Prószyński, 2000. – ISBN 83-7255-041-7</p> <p>Od neuronu do (samo)świadomości / Bernard Korzeniewski. – Warszawa : Prószyński, 2005. – ISBN 83-7337-954-1</p> <p>Superinteligencja : scenariusze, strategie, zagrożenia / Nick Bostrom ; [tł. Dorota KonowrockaSawa]. - Gliwice : Wydawnictwo Helion, cop. 2016. - ISBN 978-83-283-1934-9</p> <p>Sztuczna inteligencja / Marek Jan Kasperski. – Gliwice : Wydaw. Helion, 2003. – ISBN 83-7361-026-X</p> <p>Sztuczna inteligencja / Marek Hołyński. – Warszawa : Wiedza Powszechna, 1979. – ISBN 83-214-0086-8</p> <p>Sztuczna inteligencja : nie tylko dla humanistów / Krzysztof Ficoń. - Warszawa : Bel Studio, 2013. - ISBN 978-83-7798-072-9</p> <p>Sztuczna inteligencja i logika : podsumowanie przedsięwzięcia naukowego / Andrzej Kisielewicz. - Wyd. 2 zm. - Warszawa : Wydawnictwa Naukowo-Techniczne : Wydawnictwo Naukowe PWN SA, 2017. - ISBN 978-83-01-19492-5</p> <p>Podręcznik akademicki</p>	
	Uzupełniająca lista lektur	<p>Sztuczna inteligencja w systemach eksperckich / Ewa Chwiakowska. – Warszawa : MIKOM, 1991. - ISBN 83-900270-1-1</p> <p>Sztuczny mózg : to już nie fantazje / Andrzej Buller. – Warszawa :</p>	

		<p>Prószyński, 1999. – ISBN 83-7180-948-4</p> <p>Świt robotów : czy sztuczna inteligencja pozbawi nas pracy? / Martin Ford ; tł. Katarzyna Łuniewska. - Warszawa : CDP.pl, 2016. - ISBN 978-83-642-5473-4</p> <p>Umysł : czym jest i jak działa / David Casacuberta ; tł. Jan Krzyżanowski. – Warszawa : Świat Książki, 2007. – ISBN 978-83-7391-925-5</p> <p>Umysł, mózg i nauka / John R. Searle ; tł. Jerzy Bobryk. – Warszawa : Państw. Wydaw. Nauk., 1995. – ISBN 83-01-11895-4</p> <p>Wstęp do sztucznej inteligencji / Mariusz Flasiński. - Warszawa : Wydawnictwo Naukowe PWN, 2011. - ISBN 978-83-01-16663-2</p> <p>Podręcznik akademicki</p>
	Adresy eZasobów	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy	