



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Social and Psychological Aspects of Robotics & Automatic Controls, PG_00064532						
Kierunek studiów	Automatyka, cybernetyka i robotyka (studia w jęz. angielskim)						
Data rozpoczęcia studiów	luty 2027 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu	2027/2028				
Poziom kształcenia	II stopnia	Grupa zajęć	Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów Grupa zajęć z obszarów nauk humanistycznych lub nauk społecznych				
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji	na uczelni				
Rok studiów	1	Język wykładowy	angielski				
Semestr studiów	2	Liczba punktów ECTS	3.0				
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia	zaliczenie				
Jednostka prowadząca	Wydziały Politechniki Gdańskiej -> Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki -> Katedra Systemów Decyzyjnych i Robotyki						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot	dr hab. inż. Michał Czubenko					
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu	dr hab. inż. Michał Czubenko					
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	15.0	0.0	0.0	15.0	15.0	45
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	45	6.0		24.0		75
Cel przedmiotu	Celem przedmiotu jest zaznajomienie uczestników z aspektami filozoficznymi, psychologicznymi, oraz socjologicznymi najnowszymi trendów technologicznych z zakresu robotyki, automatyki, oraz IT. Przedmiot realizowany jest przy pomocy debat oksfordzkich (dotyczących konkretnych tez), studenckich prezentacji seminaryjnych oraz projektach quasi-grantowych. Na przedmiocie mogą być poruszane treści takie jak: trzy prawa robotyki, aspekty autonomii robotów, oraz zagadnienia prawne sztucznej inteligencji, i wiele innych. Przedmiot został zmodernizowany w ramach projektu IDUB.						
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		Potrafi ocenić długofalowe skutki społeczne aspektów robotyzacji.			[SU5] Ocena umiejętności zaprezentowania wyników realizacji zadania [SU2] Ocena umiejętności analizy informacji	
	[K7_W71] ma wiedzę ogólną w zakresie nauk humanistycznych lub społecznych lub ekonomicznych lub prawnych obejmującą ich podstawy i zastosowania		Posiada podstawy wiedzy psychologicznej oraz socjologicznej w aspekcie RiA.			[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej	
	[K7_W11] zna i rozumie w pogłębionym stopniu ogólne zasady tworzenia i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości oraz ekonomiczne, prawne i inne uwarunkowania różnych rodzajów działań związanych z nadaną kwalifikacją, w tym zasady ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego		Posiada podstawy do wykonywania przeglądu technicznego i patentowego rozwiązań. Jest w stanie zaprojektować budżet projektu. Zna współczesne programy grantowe.			[SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym [SW2] Ocena wiedzy zawartej w prezentacji	
	[K7_K71] potrafi wyjaśnić potrzebę korzystania z wiedzy z zakresu nauk humanistycznych lub społecznych lub ekonomicznych lub prawnych w funkcjonowaniu w środowisku społecznym		Potrafi odnieść się do pewnych wartości społeczno-psychologicznych w pracy.			[SK4] Ocena umiejętności komunikacji, w tym poprawności językowej	

Treści przedmiotu	<p>Treści przedmiotu - wykład</p> <p>Na przedmiocie zostaną poruszone takie zagadnienia jak:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• postępujący rozwój sztucznej inteligencji i jego wpływ na społeczeństwo</li> <li>• robotyka humanoidalna</li> <li>• czy roboty mogą posiadać emocje</li> <li>• rozwój robotyzacji w zakresie rehabilitacji i wspomagania człowieka</li> <li>• rozwój autonomii pojazdów i jego skutki</li> <li>• zatracenie społeczeństwa w mediach społecznościowych</li> </ul>		
Wymagania wstępne i dodatkowe	Podstawowa wiedza z zakresu Robotyki oraz Sztucznej Inteligencji.		
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Ocena prezentacji	60.0%	100.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur		<p>Mori, Masahiro, Karl F. MacDorman, and Norri Kageki. "The uncanny valley." <i>Robotics &amp; Automation Magazine</i>, IEEE 19.2 (2012): 98-100.</p> <p>Inoue, Hirochika, et al. "Overview of humanoid robotics project of METI." <i>Proc. of the 32nd ISR</i> (2001).</p> <p>Daisuke Chugo, Sho Yokota "Introduction to Modern Robotics" CreateSpace Independent Publishing Platform (2012)</p>
	Uzupełniająca lista lektur		<p>Bekey, G. "Current trends in robotics: technology and ethics." <i>Robot ethics: the ethical and social implications of robotics</i>. MIT Press, Cambridge (2012): 17-34.</p> <p>Balaguer, Carlos, and Mohamed Abderrahim. <i>Trends in robotics and automation in construction</i>. INTECH Open Access Publisher, 2008.</p>
	Adresy eZasobów		
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania			
Zajęcia praktyczne w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.