

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Odpowiedzialna przyszłość: technologia, przedsiębiorczość i zrównoważony rozwój, PG_00072993						
Kierunek studiów	Fizyka Techniczna						
Data rozpoczęcia studiów	luty 2026 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2026/2027		
Poziom kształcenia	II stopnia		Grupa zajęć				
Forma studiów	stacjonarne		Sposób realizacji		na odległość (e-learning)		
Rok studiów	1		Język wykładowy		polski		
Semestr studiów	2		Liczba punktów ECTS		2.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki		Forma zaliczenia		zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydział Politechniki Gdańskiej -> Wydział Zarządzania i Ekonomii -> Katedra Przedsiębiorczości i Otoczenia Instytucjonalnego						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr hab. Magdalena Popowska				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć	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: 30.0						
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	Celem przedmiotu jest przygotowanie studentów do krytycznej analizy i oceny wpływu technologii na społeczeństwo, gospodarkę i środowisko, na bazie wiedzy z zakresu nauk społecznych, ekonomicznych, humanistycznych i prawnych, oraz kształtowanie postaw odpowiedzialności za projektowanie i wdrażanie rozwiązań wspierających zrównoważony rozwój.						
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		Student zna i rozumie społeczne, ekonomiczne, humanistyczne i prawne uwarunkowania rozwoju technologii oraz ich znaczenie dla przedsiębiorczości i zrównoważonego rozwoju.		[SU2] Ocena umiejętności analizy informacji		
	[K7_K71] potrafi wyjaśnić potrzebę korzystania z wiedzy z zakresu nauk humanistycznych lub społecznych lub ekonomicznych lub prawnych w funkcjonowaniu w środowisku społecznym		Student potrafi analizować i oceniać wpływ technologii na społeczeństwo, gospodarkę i środowisko, stosując interdyscyplinarne podejście do identyfikacji i rozwiązywania współczesnych problemów społecznych i gospodarczych.		[SK5] Ocena umiejętności rozwiązywania problemów występujących w praktyce		
	[K7_W71] ma wiedzę ogólną w zakresie nauk humanistycznych lub społecznych lub ekonomicznych lub prawnych obejmującą ich podstawy i zastosowania		Student jest gotów uwzględniać społeczne, etyczne, ekonomiczne i środowiskowe konsekwencje decyzji dotyczących projektowania i wdrażania technologii oraz uczestniczyć w dyskusjach na temat odpowiedzialnego rozwoju innowacji.		[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej		

Treści przedmiotu	Treści przedmiotu - wykład 1. Technologia jako siła zmieniająca cywilizację. 2. Rewolucje przemysłowe i ich społeczne konsekwencje. 3. Sztuczna inteligencja i przyszłość pracy. 4. Cyfrowe społeczeństwo i nowe nierówności. 5. Prywatność i nadzór w świecie danych. 6. Etyka nowych technologii – odpowiedzialność twórców technologii. 7. Dezinformacja, fake news i społeczeństwo algorytmiczne. 8. Smart cities i inteligentne społeczeństwa. 9. Technologia, kultura i tożsamość człowieka. 10. Kryzys klimatyczny i zielone technologie. 11. Kim będzie inżynier przyszłości? 12. Transhumanizm i rozszerzanie możliwości człowieka. 13. Technologia a jakość życia. 14. Scenariusze przyszłości do roku 2050.		
Wymagania wstępne i dodatkowe			
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Manifest odpowiedzialnej innowacji.	60.0%	10.0%
	Test problemowy.	60.0%	60.0%
	Studium przypadku z rekomendacją działań.	60.0%	30.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	21 lekcji na XXI wiek (2021), Yuval Noah Harari Ekonomia obwarzanka. Siedem sposobów myślenia o ekonomii XXI wieku (2021), Kate Raworth Nadchodząca fala (2023), Mustafa Suleyman, Michael Bhaskar	
	Uzupełniająca lista lektur	The Second Machine Age (2014), Erik Brynjolfsson, Andrew McAfee	
	Adresy eZasobów		
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Wyjaśnij, dlaczego rozwój technologii cyfrowych może jednocześnie przyczyniać się do wzrostu jakości życia oraz do pogłębiania nierówności społecznych. W mediach społecznościowych gwałtownie rozprzestrzenia się dezinformacja dotycząca nowej technologii medycznej. Zaproponuj działania, które mogą ograniczyć negatywne skutki tego zjawiska.		
Zajęcia praktyczne w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.