



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Sociotechnical perspective on digital transformation, PG_00070249						
Kierunek studiów	Zarządzanie (studia w jęz. angielskim)						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2024 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu	2025/2026				
Poziom kształcenia	II stopnia	Grupa zajęć	Grupa zajęć fakultatywnych Grupa zajęć powiązanych z prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki związanej z kierunkiem - profil ogólnoakademicki				
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji	na uczelni				
Rok studiów	2	Język wykładowy	polski				
Semestr studiów	4	Liczba punktów ECTS	3.0				
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia	zaliczenie				
Jednostka prowadząca	Wydziały Politechniki Gdańskiej -> Wydział Zarządzania i Ekonomii -> Katedra Informatyki w Zarządzaniu						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot	dr inż. Magdalena Ciesielska					
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	15.0	30.0	0.0	0.0	0.0	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	4.0	26.0	75		
Cel przedmiotu	Celem przedmiotu jest przygotowanie studentów do analizowania i interpretowania procesów transformacji cyfrowej w ujęciu socjotechnicznym, na bazie wiedzy dotyczącej kontekstów ekonomicznych, prawnych i etycznych, oraz kształtowanie postaw odpowiedzialności i świadomego podejmowania decyzji w środowisku zróżnicowanych interesariuszy.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K7_W05] uwzględnia w analizach w pogłębiony sposób zarówno kontekst ekonomiczny, jak i prawny oraz etyczny, mając świadomość odpowiedzialności za skutki swoich decyzji		Student zna i rozumie zasady uwzględniania kontekstu ekonomicznego, prawnego i etycznego w analizie systemów socjotechnicznych w kontekście procesów transformacji cyfrowej oraz ich wpływu na interesariuszy i społeczeństwo.		[SW3] Assessment of knowledge contained in written work and projects		
	[K7_U04] przygotowuje i przedstawia w sposób przekonujący, profesjonalne prezentacje wyników analiz, z ich pogłębioną interpretacją		Student potrafi przygotować i przedstawić przekonującą prezentację analizy wybranego zagadnienia socjotechnicznego transformacji cyfrowej, stosując metody interpretacji danych i argumentacji opartej na wieloaspektowej analizie.		[SU3] Assessment of ability to use knowledge gained from the subject [SU5] Assessment of ability to present the results of task [SU2] Assessment of ability to analyse information		

Treści przedmiotu	Treści przedmiotu - wykład		
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wprowadzenie do tematu. Socjotechniczne wyzwania. 2. Czym jest system socjotechniczny? 3. Procesy innowacyjne w systemach socjotechnicznych 4. Projektowanie zorientowane na użytkownika 5. Projektowanie partycypacyjne 6. E-partycypacja 7. Zaufanie do technologii 8. Zrównoważony rozwój w systemach socjotechnicznych 9. Zawody i praca przyszłości 10. Różnorodność i włączenie 11. Algorytmy i uprzedzenia 12. Pułapki analizy danych 13. Podejmowanie decyzji z AI 		
Wymagania wstępne i dodatkowe	Treści przedmiotu - ćwiczenia		
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wybrane modele socjotechniczne 2. Interesariusze transformacji cyfrowej 3. Użytkownicy i ich potrzeby 4. Cyfrowe nierówności i wykluczenie cyfrowe 5. Zaufanie do technologii 6. Strategie włączenia obywatelskiego 7. Ciemna strona zastosowania technologii 		
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	analiza artykułu naukowego	60.0%	20.0%
	analiza przypadku	60.0%	30.0%
	zaliczenie wykładów	60.0%	50.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	Borrás, S., & Edler, J. (Eds.). (2014). <i>The governance of socio-technical systems: explaining change</i> . Edward Elgar Publishing.	
	Uzupełniająca lista lektur	Borrás, S., & Edler, J. (Eds.). (2014). <i>The governance of socio-technical systems: explaining change</i> . Edward Elgar Publishing	
		<p>Baxter, G., & Sommerville, I. (2011). Socio-technical systems: From design methods to systems engineering. <i>Interacting with computers</i>, 23 (1), 4-17.</p> <p>Appelbaum, S. H. (1997). Sociotechnical systems theory: an intervention strategy for organizational development. <i>Management decision</i>, 35(6), 452-463.</p> <p>Pasmore, W., Winby, S., Mohrman, S. A., & Vanasse, R. (2019). Reflections: sociotechnical systems design and organization change. <i>Journal of Change Management</i>, 19(2), 67-85.</p> <p>Carayon, P. (2006). Human factors of complex sociotechnical systems. <i>Applied ergonomics</i>, 37(4), 525-535.</p>	
	Adresy eZasobów		
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Dyskusja nad zagadnieniami z przygotowanie stadium przypadku. Omówienie wybranych artykułów naukowych. Analiza modeli socjotechnicznych.		
Zajęcia praktyczne w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.