

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Digital Transformation for Institutional and Societal Change, PG_00072996						
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		angielski Język wykładowy angielski, materiały po angielsku i polsku, język interakcji angielski lub polski do wyboru przez studentów		
Semestr studiów	2		Liczba punktów ECTS		2.0		
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 Tomasz Janowski				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu		dr Tomasz Janowski				
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						
	Adres kursu na platformie eNauczanie: https://enauczanie.pg.edu.pl/2025/course/view.php?id=7334						
	Moodle ID: 7334 Digital Transformation for Institutional and Societal Change https://enauczanie.pg.edu.pl/2025/course/view.php?id=7334						
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 kursu jest rozwinięcie krytycznego rozumienia transformacji cyfrowej jako wielowymiarowego procesu, który przekształca instytucje i społeczeństwa. Studenci otrzymują ramy koncepcyjne i narzędzia analityczne do oceny wpływu technologii cyfrowych na struktury instytucjonalne i mechanizmy zarządzania, które z kolei wpływają na procesy innowacji, dobrobyt społeczny i 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		Wyjaśnia społeczne, ekonomiczne, prawne i etyczne aspekty transformacji cyfrowej oraz uzasadnia potrzebę interdyscyplinarnej wiedzy w celu zrozumienia zmian instytucjonalnych i społecznych.			[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		Wykazuje znajomość podstawowych pojęć i teorii z zakresu nauk społecznych, ekonomicznych, prawnych i humanistycznych oraz wyjaśnia ich zastosowanie w analizie transformacji cyfrowej, zmian instytucjonalnych i rozwoju społecznego.			[SK2] Ocena postępów pracy	
	[K7_W71] ma wiedzę ogólną w zakresie nauk humanistycznych lub społecznych lub ekonomicznych lub prawnych obejmującą ich podstawy i zastosowania		Stosuje wiedzę z zakresu nauk społecznych, ekonomicznych, prawnych i humanistycznych do analizowania i rozwiązywania problemów związanych z transformacją cyfrową, zmianami instytucjonalnymi, zarządzaniem, nierównościami i zrównoważonym rozwojem.			[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej	

Treści przedmiotu	Treści przedmiotu - wykład - Wykład 1. Zrozumienie transformacji cyfrowej i zmian instytucjonalnych - Jak technologie cyfrowe transformują instytucje i społeczeństwa? - Wykład 2. Cechy i czynniki napędzające transformację cyfrową - Co zasadniczo odróżnia transformację cyfrową od poprzednich fal zmian technologicznych? - Wykład 3. Dynamika transformacji instytucjonalnej - W jaki sposób instytucje przechodzą transformację cyfrową? - Wykład 4. Innowacje cyfrowe i potencjał instytucjonalny - W jaki sposób technologie cyfrowe przekształcają procesy innowacji i potencjał instytucjonalny? - Wykład 5. Transformacja cyfrowa, wartość publiczna i dobrobyt - W jaki sposób transformacja cyfrowa może przyczynić się do dobrobytu społecznego? - Wykład 6. Nierówności cyfrowe i transformacja inkluzywna - Dlaczego transformacja cyfrowa tworzy zwycięzców i przegranych? - Wykład 7. Zarządzanie transformacją cyfrową dla zrównoważonego wpływu na społeczeństwo - Jak instytucje mogą zarządzać transformacją cyfrową, aby osiągnąć zrównoważone rezultaty społeczne?		
Wymagania wstępne i dodatkowe	- Wiedza – Posiada podstawową wiedzę na temat instytucji, zarządzania, organizacji oraz współczesnych procesów społecznych, ekonomicznych i technologicznych istotnych dla transformacji cyfrowej. - Umiejętności – Potrafi krytycznie analizować kwestie społeczne, organizacyjne i polityczne oraz interpretować informacje ze źródeł akademickich i zawodowych. - Kompetencje – Wykazuje gotowość do angażowania się w naukę interdyscyplinarną oraz krytyczną refleksję nad społecznymi implikacjami zmian technologicznych		
Sposoby i kryteria oceniania osiąganych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Quiz	60.0%	40.0%
	Raport ze studium przypadku	60.0%	20.0%
	Krótki opis polityki	60.0%	20.0%
	Aktywność podczas wykładów	0.0%	20.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur E. Brynjolfsson and A. McAfee, <i>The Second Machine Age</i>, 2016 - Kohli, R., & Melville, N. P. (2019). Digital innovation: A review and synthesis. <i>Information Systems Journal</i>, 29(1), 200-223. - Hanelt, A., Bohnsack, R., Marz, D., & Antunes Marante, C. (2021). A systematic review of the literature on digital transformation: Insights and implications for strategy and organizational change. <i>Journal of management studies</i>, 58(5), 1159-1197. - Cheng, C., Wang, L., Xie, H., & Yan, L. (2023). Mapping digital innovation: A bibliometric analysis and systematic literature review. <i>Technological Forecasting and Social Change</i>, 194, 122706. - Calza, E., Dalla Benetta, A., Kostić, U., Mitton, I., Moraschini, M., Baillet, M. V. P., ... & De-Prato, G. (2023). Analytical insights into the global digital ecosystem (DGTES) (No. JRC132991). Joint Research Centre. - ITU. <i>Measuring digital development - ICT Development Index. 2025</i> - Schoormann, T., Möller, F., Hoppe, C., & vom Brocke, J. (2025). Digital Sustainability. <i>Business & Information Systems Engineering</i>, 1-10.		

	Uzupełniająca lista lektur	1. Janowski, T. (2015). <i>Digital Government Evolution: From Transformation to Contextualization</i>. <i>Government Information Quarterly</i>. 2. Bertot, J., Estevez, E., Janowski, T. <i>Universal and contextualized public services: Digital public service innovation framework</i>. <i>Government Information Quarterly</i>, Elsevier 2016 3. G. Unruh and D. Kiron, "Digital Transformation on Purpose," <i>MIT Sloan Manag. Rev.</i>, pp. 1–6, 2017. 4. Kenneth C. Laudon and Jane P. Laudon. <i>Management information systems: Managing the digital firm</i>. 17th edition. Pearson Education. 2022 5. Trinchini, L., & Baggio, R. (2023). <i>Digital sustainability: Ethics, epistemology, complexity and modelling</i>. <i>First Monday</i>. 6. Feroz, A. K., & Kwak, M. (2024). <i>Data science and digital transformation for sustainability</i>. <i>Issues in Information Systems</i>, 25(1). 7. Elia, G., Solazzo, G., Lerro, A., Pigni, F., & Tucci, C. L. (2024). <i>The digital transformation canvas: A conceptual framework for leading the digital transformation process</i>. <i>Business Horizons</i>, 67(4), 381-398. 8. Mühlburger, M., & Krumay, B. (2024). <i>Towards a context-sensitive conceptualisation of digital transformation</i>. <i>Journal of Information Technology</i>, 39(4), 716-731. 9. Soumitra Dutta, Bruno Lanvin (eds). <i>Network Readiness Index 2024. Building a Digital Tomorrow: Public-Private Partnerships for Digital Readiness</i>. 2024 10. World Bank. <i>GovTech Maturity Index 2025. Tracking Public Sector Digital Transformation Worldwide</i>. 2025
	Adresy eZasobów	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	1. <i>Transformacja cyfrowa jako zmiana instytucjonalna i społeczna, wykraczająca poza adopcję technologii.</i> 2. <i>Rola instytucji i zarządzania w kształtowaniu cyfrowej przyszłości i wartości publicznej.</i> 3. <i>Wykładniczy rozwój technologii i jego implikacje dla instytucji i społeczeństwa.</i> 4. <i>Dataizacja, platformizacja i pojawienie się ekosystemów cyfrowych.</i> 5. <i>Warunki organizacyjne i instytucjonalne umożliwiające transformację cyfrową.</i> 6. <i>Mechanizmy transformacji: innowacja, integracja, skalowanie i adaptacja.</i> 7. <i>Sztuczna inteligencja i automatyzacja jako motory innowacji instytucjonalnych.</i> 8. <i>Współpraca człowieka z maszyną a transformacja pracy i podejmowania decyzji.</i> 9. <i>Technologie cyfrowe i wzrost produktywności w sektorze publicznym i prywatnym.</i> 10. <i>Cyfrowe usługi publiczne i ich wkład w dobrobyt społeczny i jakość życia.</i> 11. <i>Podziały cyfrowe, wykluczenie społeczne i nierówny dostęp do możliwości.</i> 12. <i>Gospodarka platformowa, uprzedzenia algorytmiczne i koncentracja władzy ekonomicznej i społecznej.</i> 13. <i>Ocena wpływu transformacji cyfrowej na organizację, gospodarkę i społeczeństwo.</i> 14. <i>Strategie zarządzania na rzecz zrównoważonej, inkluzywnej i odpowiedzialnej transformacji cyfrowej.</i>	
Zajęcia praktyczne w ramach przedmiotu	Nie dotyczy	

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.