

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	The Digital Transformation in Economy- from AI Agent Replacing the Doctor to Self Driving Cars , PG_00181577						
Kierunek studiów	Finanse i rachunkowość (O), Informatyka i ekonometria (O), Zarządzanie (O)						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2025 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2025/2026		
Poziom kształcenia	II stopnia		Grupa zajęć		Grupa zajęć fakultatywnych		
Forma studiów	stacjonarne		Sposób realizacji		na uczelni		
Rok studiów	1		Język wykładowy		angielski		
Semestr studiów	1		Liczba punktów ECTS		2.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki		Forma zaliczenia		zaliczenie		
Jednostka prowadząca							
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr hab. Jarosław Waśniewski				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu		Katarzyna Agnieszka Kolasa				
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	15.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15
	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	15		1.0		34.0	50
Cel przedmiotu	Kurs wprowadza studentów w ekonomiczny i zarządczy wpływ transformacji cyfrowej, koncentrując się na tym, jak sztuczna inteligencja, automatyzacja i technologie danych zmieniają branże, modele biznesowe i społeczeństwo. Studenci nauczą się analizować i oceniać rolę innowacji cyfrowych w tworzeniu wartości i napędzaniu zmian we współczesnej gospodarce.						

Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[FiRMU2_U07] Student potrafi przygotować pogłębione opracowania pisemne o charakterze przeglądowym, analitycznym lub badawczym oraz prezentacje i wystąpienia ustne w zakresie problematyki finansów i rachunkowości.	Student opracowuje raport nt. wpływu transformacji cyfrowej na ochronę zdrowia w technologii AI.	[SU1] oral statement/conversation/discussion
	[FiRMU2_W02] Student w pogłębionym stopniu zna i rozumie specyfikę, złożoność oraz funkcjonowanie krajowego i międzynarodowego rynku finansowego oraz instrumentów i instytucji finansowych.	Student potrafi wyjaśnić rolę danych i technologii cyfrowych w ewolucji rynków (np. healthtech, blockchain, AI w diagnostyce).	[SW1] oral statement/conversation/discussion
	[IiEMU2_U07] Student potrafi przygotować pogłębione opracowania pisemne o charakterze przeglądowym, analitycznym lub badawczym oraz prezentacje i wystąpienia ustne, w zakresie problematyki ekonometrycznej, informatycznej lub statystycznej.	Student potrafi opracować analizę wpływu sztucznej inteligencji i automatyzacji na ochronę zdrowia, przygotować prezentację nt. zastosowania danych w ocenie efektywności ekonomicznej transformacji cyfrowej.	[SU1] oral statement/conversation/discussion
	[ZARZMU2_U07] Student potrafi przygotować pogłębione opracowania pisemne o charakterze przeglądowym, analitycznym lub badawczym oraz prezentacje i wystąpienia ustne, w zakresie problematyki zarządzania.	Student potrafi zaprojektować koncepcję cyfrowej strategii organizacji zdrowia z wykorzystaniem AI i automatyzacji, uwzględniając aspekty etyczne i ekonomiczne.	[SU1] oral statement/conversation/discussion
	[IiEMU2_W02] Student w pogłębionym stopniu zna i rozumie zaawansowane zagadnienia teoretyczne i praktyczne z zakresu ekonometrii, informatyki lub statystyki niezbędne do zrozumienia zjawisk ekonomicznych i społecznych.	Student rozumie znaczenie danych w analizie trendów gospodarczych oraz potrafi interpretować rolę modeli predykcyjnych i symulacyjnych stosowanych w ekonomii cyfrowej.	[SW1] oral statement/conversation/discussion
	[ZARZMU2_W02] Student w pogłębionym stopniu zna i rozumie istotę, złożoność oraz funkcjonowanie różnych rodzajów organizacji, ich atrybuty, obszary funkcjonalne oraz zachodzące w nich procesy, a także powiązania z otoczeniem.	Student potrafi analizować wpływ cyfryzacji na modele biznesowe organizacji (np. AI in healthcare) oraz powiązania technologiczne z otoczeniem rynkowym.	[SW1] oral statement/conversation/discussion
Treści przedmiotu	1. Gospodarka transformacji cyfrowej Definicja cyfryzacji, digitalizacji i transformacji Tworzenie wartości ekonomicznej w ekosystemach cyfrowych Przemysł 4.0 i rozwój inteligentnej automatyzacji Studia przypadków: Amazon, Tesla, Google 2. Sztuczna inteligencja w opiece zdrowotnej: Od lekarza do cyfrowego bliźniaka Wspomaganie decyzji klinicznych, telemedycyna i monitorowanie pacjentów Etyczne i ekonomiczne implikacje zastąpienia tradycyjnych modeli opieki przez sztuczną inteligencję Cyfrowe bliźniaki i profilaktyczna opieka zdrowotna Studia przypadków: Babylon Health, DeepMind, Ada Health 3. Systemy autonomiczne i inteligentna mobilność Samochody autonomiczne, drony i robotyka Ekonomiczne i społeczne implikacje autonomii Wyzwania regulacyjne i bezpieczeństwa systemów opartych na sztucznej inteligencji Studia przypadków: Waymo, Tesla Autopilot 4. Dane jako nowa waluta Monetyzacja danych i gospodarka platformowa RODO, ustawa o sztucznej inteligencji i Europejska Przestrzeń Danych Zdrowotnych (EHDS) Ekonomia zaufania, prywatności i suwerenności cyfrowej 5. Przyszłość pracy i społeczeństwa Sztuczna inteligencja i Transformacja rynku pracy Współpraca człowiek-maszyna i adaptacja umiejętności Etyka i integracja społeczna w erze cyfrowej Debata: Czy sztuczna inteligencja zastąpi, czy wzmocni ludzką inteligencję?		
Wymagania wstępne i dodatkowe	Brak		

Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Esej, Obecność plus aktywność	51.0%	100.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	1. Schwab K. <i>The Fourth Industrial Revolution</i>. World Economic Forum, 2016. (https://www.weforum.org/focus/fourth-industrial-revolution) 2. OECD. <i>Digital Transformation in the Economy</i>. Paris: OECD, 2021. (https://www.oecd.org/digital) 3. WHO. <i>Ethics and Governance of Artificial Intelligence for Health</i>. Geneva: World Health Organization, 2021. (https://www.who.int/publications/i/item/9789240029200) 4. European Commission. <i>Artificial Intelligence in Healthcare</i>. Brussels: EC, 2022. (https://health.ec.europa.eu) 5. McKinsey Global Institute. <i>The State of AI in 2023</i>. McKinsey & Company, 2023. (https://www.mckinsey.com) 6. OECD. <i>AI and the Future of Work</i>. OECD Publishing, 2023. (https://www.oecd.org/future-of-work/) 7. World Economic Forum. <i>The Future of Jobs Report 2023</i>. Geneva: WEF, 2023. (https://www.weforum.org/reports/the-future-of-jobs-report-2023) 8. European Commission. <i>European Health Data Space Proposal</i>. Brussels: EC, 2022. (https://health.ec.europa.eu/ehealth-digital-health-and-care/european-health-data-space_en)	
	Uzupełniająca lista lektur	Kolasa K. <i>The Digital Transformation of the Healthcare System</i> . Routledge, 2023	
	Adresy eZasobów		
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	1. Krótki esej lub refleksja: Który sektor zostanie najbardziej przekształcony przez sztuczną inteligencję w następnej dekadzie? 2. Projekt grupowy: Zbudowanie modelu biznesowego dla usługi opartej na sztucznej inteligencji (np. wirtualny lekarz, autonomiczne dostawy lub konserwacja predykcyjna). 3. Kończąca dyskusja lub debata: Czy sztuczna inteligencja może kiedykolwiek zastąpić profesjonalną ocenę?		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.