



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Technologie przełomowe , PG_00053756						
Kierunek studiów	Zarządzanie inżynierskie						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2020 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2022/2023		
Poziom kształcenia	I stopnia - inżynierskie	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	3	Język wykładowy			angielski		
Semestr studiów	6	Liczba punktów ECTS			5.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			egzamin		
Jednostka prowadząca	Wydział Zarządzania i Ekonomii -> Katedra Informatyki w Zarządzaniu						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot	dr lic. Adegboyega Ojo					
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu	dr Nadzeya Sabatini dr lic. Adegboyega Ojo					
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	30.0	0.0	30.0	0.0	0.0	60
	W tym liczba godzin zajęć na odległość: 0.0						
Technologie Przełomowe - Disruptive Technologies 2023 - Moodle ID: 29624 https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=29624							
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	60	7.0		58.0		125
Cel przedmiotu	The goal of the course is to familiarize students with the type of technological innovation - disruptive technologies. On the laboratories they will study how to apply the theories and concepts in developing disruptive ideas in a selected industry.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K6_U08] analizuje rozwiązania inżynierskie i menedżerskie w procesach podejmowania decyzji z uwzględnieniem aspektów projektacyjnych i środowiskowych oraz bezpieczeństwa procesów pracy	Apply the idea of disruptive innovation in different industries; Develop disruptive innovation ideas in selected industry.		[SU1] Ocena realizacji zadania [SU2] Ocena umiejętności analizy informacji [SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu [SU5] Ocena umiejętności zaprezentowania wyników realizacji zadania			
	[K6_W13] ma podstawową wiedzę z zakresu projektowania, modelowania i optymalizacji procesów i systemów technicznych	Explain the types and patterns of innovation; Discuss different types of disruptive technologies		[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej [SW2] Ocena wiedzy zawartej w prezentacji [SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym			
Treści przedmiotu	Lectures: INTRODUCTION TO INNOVATION Types & Adoption of Innovation BUSINESS ANALYTICS VR & Immersive Technologies SMART CITIES Analytics-driven Public Service and Policy Innovation SUMMARY Laboratories: 1. Guidelines for laboratories 2. Part 1 - apply the theories and concepts Select an industry Details of DT/solution mass access Cost/finance structure Challenges and Risk management 3. Part 2 - Group Assessment Background of the chosen disruptive technology The technological change in the chosen industry in which the technology will be used The disruptive impact (or potential impact) of the technology in the industry, or how it is being used to create new markets in the industry Explain the challenges associated with the use of the technology in the industry Future developments of the technology and implications for the industry						

Wymagania wstępne i dodatkowe	nil		
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Exam	0.0%	60.0%
	Group Project	0.0%	20.0%
	Lab Case Analysis – prepare and present presentation	0.0%	20.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	<p>Carlos M. DaSilva, Peter Trkman, Kevin Desouza & Jaka Lindič (2013) Disruptive technologies: a business model perspective on cloud computing, <i>Technology Analysis & Strategic Management</i>, 25:10, 1161-1173, DOI: 10.1080/09537325.2013.843661</p> <p>2. Coccia, Maria. (2017). Disruptive Technologies and Competitive Advantage of Firms in Dynamic Markets. <i>SSRN Electronic Journal</i>. 10.2139/ssrn.2960190.</p> <p>3. M. Bublitz, F.; Oetomo, A.; S. Sahu, K.; Kuang, A.; X. Fadrique, L.; E. Velmovitsky, P.; M. Nobrega, R.; P. Morita, P. Disruptive Technologies for Environment and Health Research: An Overview of Artificial Intelligence, Blockchain, and Internet of Things. <i>int. J Environ. Res. Public Health</i> 2019, 16, 3847. https://doi.org/10.3390/ijerph16203847</p> <p>4. Boer, Harry. (2001). Innovation, What Innovation? A Comparison between product, process and organizational innovation. <i>International Journal of Technology Management - INT J TECHNOL MANAGE</i>. 22. 83-107. 10.1504/IJTM.2001.002956.</p>	
	Uzupełniająca lista lektur	<p>Carlos M. DaSilva, Peter Trkman, Kevin Desouza & Jaka Lindič (2013) Disruptive technologies: a business model perspective on cloud computing, <i>Technology Analysis & Strategic Management</i>, 25:10, 1161-1173, DOI: 10.1080/09537325.2013.843661</p> <p>2. Coccia, Maria. (2017). Disruptive Technologies and Competitive Advantage of Firms in Dynamic Markets. <i>SSRN Electronic Journal</i>. 10.2139/ssrn.2960190.</p> <p>3. M. Bublitz, F.; Oetomo, A.; S. Sahu, K.; Kuang, A.; X. Fadrique, L.; E. Velmovitsky, P.; M. Nobrega, R.; P. Morita, P. Disruptive Technologies for Environment and Health Research: An Overview of Artificial Intelligence, Blockchain, and Internet of Things. <i>int. J Environ. Res. Public Health</i> 2019, 16, 3847. https://doi.org/10.3390/ijerph16203847</p> <p>4. Boer, Harry. (2001). Innovation, What Innovation? A Comparison between product, process and organizational innovation. <i>International Journal of Technology Management - INT J TECHNOLOGY MANAGEMENT</i>. 22. 83-107. 10.1504/IJTM.2001.002956.</p>	
	Adresy eZasobów		
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	<ul style="list-style-type: none"> Comprise analysis of cases on the application of disruptive technology in social, business or government context Students will work in a group of five to complete these lab exercises and develop a presentation on the results of their analyses. 		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		