



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Interactive visualisation, PG_00045377						
Kierunek studiów	Inżynieria danych						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2022 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2025/2026		
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	4	Język wykładowy			angielski		
Semestr studiów	7	Liczba punktów ECTS			4.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydział Zarządzania i Ekonomii -> Katedra Informatyki w Zarządzaniu						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr inż. Igor Garnik				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu		dr inż. Igor Garnik				
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	0.0	0.0	30.0	0.0	0.0	30
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	30		2.0		68.0	100
Cel przedmiotu	Celem przedmiotu jest nabycie umiejętności konstruowania interaktywnego przekazu graficznego w komunikacji gospodarczej z pomocą narzędzi i rozwiązań informatycznych.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K6_K04] ponosi odpowiedzialności za wspólnie realizowane zadania.		Student rozumie potrzebę współpracy zespołowej w budowie rozwiązań do wizualizacji informacji		[SK1] Ocena umiejętności pracy w grupie		
	[K6_U13] posiada umiejętność tworzenia, samodzielnie i zespołowo opracowań i analiz właściwych dla kierunku inżynieria danych.						
	[K6_W08] zna modele i strukturę procesu eksploracji danych i ich wielowymiarowe analizy oraz potrafi ocenić wyniki takich analiz						

Treści przedmiotu	<p>Wizualizacja w diagnozie, ocenie i analizie zjawisk.</p> <p>Zastosowania grafiki komputerowej w wizualizacji informacji.</p> <p>Wizualizacja we wspomaganiu decyzji. Metody arkuszowe, symulacyjne i regułowe.</p> <p>Wizualizacja w odkrywaniu wiedzy.</p> <p>Interaktywne techniki dostępu do danych. Dynamiczna prezentacja danych w wybranych zastosowaniach.</p> <p>Wizualizacja przestrzenna systemy informacji geograficznej GIS.</p> <p>Architektura informacji i jej zastosowania. Strategie wyszukiwania i filtrowania informacji.</p> <p>Zaawansowane techniki wizualizacji w zastosowaniach ekonomicznych i naukowo-technicznych.</p>											
Wymagania wstępne i dodatkowe	Zaliczenie przedmiotu: Wizualizacja informacji ekonomicznej											
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej									
	kolokwium pisemne	60.0%	50.0%									
	ćwiczenia laboratoryjne	60.0%	50.0%									
Zalecana lista lektur	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="448 916 794 1122">Podstawowa lista lektur</td> <td colspan="2" data-bbox="794 916 1477 1122">Murray S.: Interaktywna wizualizacja danych. Wyd. Helion Warszawa 2013.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="448 1122 794 1205">Uzupełniająca lista lektur</td> <td colspan="2" data-bbox="794 1122 1477 1205">Rosenfeld L., Morville P.: Architektura informacji w serwisach internetowych. Wyd. Helion Warszawa 2003.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="448 1205 794 1234">Adresy eZasobów</td> <td colspan="2" data-bbox="794 1205 1477 1234">Dudycz H.: Wizualizacja danych jako narzędzie wspomagania zarządzania przedsiębiorstwem. Wyd. Akademii Ekonomicznej we Wrocławiu, Wrocław 1998.</td> </tr> </table>			Podstawowa lista lektur	Murray S.: Interaktywna wizualizacja danych. Wyd. Helion Warszawa 2013.		Uzupełniająca lista lektur	Rosenfeld L., Morville P.: Architektura informacji w serwisach internetowych. Wyd. Helion Warszawa 2003.		Adresy eZasobów	Dudycz H.: Wizualizacja danych jako narzędzie wspomagania zarządzania przedsiębiorstwem. Wyd. Akademii Ekonomicznej we Wrocławiu, Wrocław 1998.	
Podstawowa lista lektur	Murray S.: Interaktywna wizualizacja danych. Wyd. Helion Warszawa 2013.											
Uzupełniająca lista lektur	Rosenfeld L., Morville P.: Architektura informacji w serwisach internetowych. Wyd. Helion Warszawa 2003.											
Adresy eZasobów	Dudycz H.: Wizualizacja danych jako narzędzie wspomagania zarządzania przedsiębiorstwem. Wyd. Akademii Ekonomicznej we Wrocławiu, Wrocław 1998.											
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	<p>- zasady budowy wykresów interaktywnych do prezentacji na stronach WWW</p> <p>- aplikacje RIA i ich wykorzystanie w wizualizacji danych</p> <p>- wizualizacje przestrzenne i geograficzne budowa i zastosowania</p>											
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy											