



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Interactive visualisation, PG_00067411						
Kierunek studiów	Inżynieria danych, Inżynieria danych						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2026 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2029/2030		
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			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)	Od odpowiedzialny za przedmiot	dr inż. Igor Garnik					
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu	dr inż. Igor Garnik					
Formy zajęć	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	3.0		42.0		75
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_U02] przygotowuje i przedstawia w sposób przekonujący profesjonalne prezentacje wyników swoich działań, z ich zaawansowaną interpretacją		Posiada umiejętność posługiwania się odpowiednio dobranymi metodami i narzędziami informatycznymi w celu prezentacji wyników swoich działań.		[SU1] Ocena realizacji zadania [SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi [SU5] Ocena umiejętności zaprezentowania wyników realizacji zadania		
	[K6_W07] analizuje w zaawansowany sposób procesy biznesowe w kontekście technicznym, prawnym, ekonomicznym, finansowym i społecznym		Student posiada wiedzę na temat zaawansowanych metod analizy i wizualizacji informacji biznesowych.		[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej		
[K6_W03] identyfikuje wiarygodne źródła informacji istotne dla analizowanych zagadnień		Student wie, skąd czerpać wiarygodne informacje, a tworząc prezentację podaje źródło ich pochodzenia.		[SW2] Ocena wiedzy zawartej w prezentacji			
Treści przedmiotu	Treści przedmiotu - laboratoria • Podstawy cyfrowej obróbki materiałów audiowizualnych. • Wizualizacja w diagnozie, ocenie i analizie zjawisk ekonomicznych. • Zastosowania grafiki komputerowej w wizualizacji informacji. • Dynamiczna prezentacja danych w wybranych zastosowaniach. • Zaawansowane techniki wizualizacji w komunikacji wewnątrzorganizacyjnej.						
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		
	2 projekty indywidualne		60.0%		50.0%		
	Projekt zespołowy		60.0%		50.0%		

Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	<ul style="list-style-type: none"> • Murray S., Interactive Data Visualization for the Web, 2nd Edition. O'Reilly Media. 2017 • Bergström, B., Essentials of visual communication. Laurence King Pub. 2008 • D. L. Adamy, Preparing and Delivering Effective Technical Presentations, Artech House Publishers, Boston - London, 2001. • S. Bienvenu, The Presentation Skills Workshop, Amacom, New York, 2000. • J. Kupsch, P. R. Graves, Here's How Create High-Impact Business Presentations, NTC/Contemporary Publishing Co., 1998. • Rosenfeld L., Morville P.: Information Architecture for the World Wide Web: Designing Large-Scale Web Sites 3rd Edition, O'Reilly Media, 2007.
	Uzupełniająca lista lektur	Austin, T., & Doust, R. (2007). New Media in Graphic Design. Harry N. Abrams, Inc
	Adresy eZasobów	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	<ul style="list-style-type: none"> - wykonanie prezentacji audio, - wizualizacja wybranego projektu dotyczącego analizy danych, - interaktywna audiowizualna prezentacja wybranego tematu z zakresu kierunku studiów. 	
Zajęcia praktyczne w ramach przedmiotu	Nie dotyczy	

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.