



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	TECHNOLOGIE INFORMACYJNE, PG_00064371						
Kierunek studiów	Chemia						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2026 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2026/2027		
Poziom kształcenia	I stopnia - inżynierskie	Grupa zajęć			Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów		
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji			na uczelni		
Rok studiów	1	Język wykładowy			polski		
Semestr studiów	1	Liczba punktów ECTS			1.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydziały Politechniki Gdańskiej -> Wydział Chemiczny -> Katedra Chemii Fizycznej						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr hab. inż. Dorota Warmińska				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	0.0	0.0	15.0	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		2.0		8.0	25
Cel przedmiotu	Celem przedmiotu jest wykształcenie u studentów podstawowych umiejętności związanych z wykorzystaniem współczesnego oprogramowania komputerów osobistych w zakresie obliczeń oraz edycji tekstu. Ponadto celem przedmiotu jest wypracowanie u studenta umiejętności użycia komputera do pozyskiwania i przetwarzania informacji.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K6_K03] ma świadomość konieczności dbania o jakość i staranność wykonywanych zadań, ponoszenia odpowiedzialności za ich skutki		Student ma świadomość odpowiedzialności za zadania jakie otrzymuje i dba o jakość ich wyników.		[SK5] Ocena umiejętności rozwiązywania problemów występujących w praktyce [SK2] Ocena postępów pracy		
	[K6_U01] pozyskuje informacje z literatury, baz danych i innych źródeł, dokonując ich interpretacji, krytycznej oceny, podsumowania, formułowania i uzasadnia opinie, samodzielnie analizuje i wykonuje rysunki techniczne z zastosowaniem wspomaganie komputerowego		Student posiada umiejętność poszukiwania i analizy informacji oraz potrafi przygotować i przedstawić prezentację projektu wykorzystując odpowiednio dobrane programy komputerowe.		[SU2] Ocena umiejętności analizy informacji [SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi [SU5] Ocena umiejętności zaprezentowania wyników realizacji zadania		
Treści przedmiotu	Treści przedmiotu - laboratoria Wykorzystanie edytora tekstu <b>Word</b> do przygotowania krótkiego opracowania o treści chemicznej, w tym umiejętność pisania wzorów matematycznych, przygotowania zestawień tabelarycznych oraz wzorów strukturalnych związków chemicznych na przykład za pomocą programu Biviva Draw. Zastosowanie arkusza kalkulacyjnego <b>Excel</b> do obliczeń chemicznych oraz do prezentacji danych: podstawowe obliczenia w arkuszu kalkulacyjnym, priorytety działań, wykorzystanie funkcji wbudowanych, funkcje logiczne. Sposoby adresowania komórek i ich konsekwencje. Import danych. Sporządzanie wykresów: prezentacja zależności opisanych wzorem i danych tabelarycznych, formatowanie wykresu, linie trendu. Umiejętność znajdowania w sieci informacji na zadany temat oraz przedstawienie ich w postaci prezentacji z wykorzystaniem programu <b>PowerPoint</b>						
Wymagania wstępne i dodatkowe							
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)		Próg zaliczeniowy		Składowa oceny końcowej		
	kolokwia w trakcie semestru		50.0%		100.0%		
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur		1. W. Sikorski, Podstawy technik informacyjnych, PWN 2004 2. D. Hawley, R. Hawley, 100 sposobów na Excel 2007 PL. Tworzenie funkcjonalnych arkuszy, Helion, Warszawa				

	Uzupełniająca lista lektur	1. J.B. Czerwiński i inni, Metody statystyczne dla chemików PWN 1986
	Adresy eZasobów	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	1) Zredagowanie tekstu w oparciu o zdefiniowane wymogi formatowania z wykorzystaniem zaawansowanych funkcji formatowania. 2) Sporządzić wykresy opisujące zależności pomiędzy różnymi zmiennymi wykorzystując najbardziej optymalne linie trendu. 3) Wykonać prezentację na temat zaproponowany przez prowadzącego zajęcia, wykorzystując informacje pozyskane z zasobów Biblioteki Głównej PG	
Zajęcia praktyczne w ramach przedmiotu	Nie dotyczy	

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.