



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	TECHNIKI INFORMACYJNE, PG_00054881						
Kierunek studiów	Biotechnologia						
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	2	Liczba punktów ECTS			1.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydziały Politechniki Gdańskiej -> Wydział Chemiczny -> Katedra Technologii Leków i Biochemii						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr hab. inż. Marek Wojciechowski				
	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	<p>Celem przedmiotu jest nauczanie studentów zasad składu tekstów o charakterze prac naukowych. Studenci używają procesorów tekstu i uczą się jak za ich pomocą dostosować opracowywany tekst do konkretnych wymogów redakcyjnych.</p> <p>Ponadto, na zajęciach laboratoryjnych studenci poznają podstawowe zasady pracy z programami typu arkusz kalkulacyjny w zakresie umożliwiającym opracowywanie, efektywną analizę i klarowne prezentowanie wyników eksperymentów.</p>						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K6_U11] umie posługiwać się podstawowymi metodami i narzędziami statystyki oraz narzędziami informatycznymi		Student potrafi zastosować zdobytą wiedzę do analizy wyników przeprowadzanych eksperymentów i potrafi w tym celu efektywnie wykorzystać odpowiednie metody statystyczne i narzędzia informatyczne		[SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi		
	[K6_W13] zna pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności intelektualnej i prawa autorskiego, oraz prawa patentowego, zna ogólne zasady tworzenia i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości		zna pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności intelektualnej i prawa autorskiego, oraz prawa patentowego, zna ogólne zasady tworzenia i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości		[SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym		
	[K6_K02] ma świadomość ograniczeń, ale i nieustannego poszerzania się stanu wiedzy i techniki; rozumie potrzebę kształcenia i doksztalcania się przez całe życie		Student zna podstawowe zasady i normy prawne dotyczące poprawnego składu tekstów w języku polskim i angielskim i potrafi je stosować tworząc profesjonalne dokumenty o charakterze prac naukowych		[SK5] Ocena umiejętności rozwiązywania problemów występujących w praktyce		

Treści przedmiotu	<p>Treści przedmiotu - laboratoria</p> <p>W ramach przedmiotu studenci opanowują zasady poprawnego składu dużych tekstów technicznych o charakterze zarówno małych prac jak i obszernych opracowań naukowych głównie z zakresu chemii i biochemii. Studenci poznają podstawowe zasady typografii, których znajomość jest konieczna do poprawnego opracowania tego typu dokumentów jak i podstawowe reguły zwyczajowe i normy prawne z tym związane. Studenci poznają zasady obsługi procesorów tekstu oraz uczą się jak za pomocą dostępnych narzędzi osiągnąć w optymalny sposób zamierzony efekt, dostosowując opracowywany tekst do konkretnych wymogów redakcyjnych.</p> <p>Ponadto, na zajęciach laboratoryjnych studenci poznają podstawowe zasady pracy z programami typu arkusz kalkulacyjny w zakresie umożliwiającym opracowywanie, efektywną analizę i klarowne zaprezentowanie wyników eksperymentów.</p>		
Wymagania wstępne i dodatkowe			
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	2. Test praktyczny	60.0%	50.0%
	1. Test praktyczny	60.0%	50.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	<ul style="list-style-type: none"> • Podręcznik pisania prac albo technika pisania po polsku, Janusz Bielec , Ewa Bielec, Arkadiusz Wingert, W-wa 2007. • Excel dla chemików i nie tylko, Waldemar Ufnalski, Kazimierz Mądry, WNT, W-wa 2000 • Excel w zastosowaniach inżynierskich, Zbigniew Smogur, Helion, W-wa 2008 	
	Uzupełniająca lista lektur	Materiały dydaktyczne udostępniane przez prowadzącego	
	Adresy eZasobów		
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	<p>przygotowanie i poprawne sformatowanie, zgodnie z określonymi wytycznymi, dokumentu reprezentującego publikację naukową lub pracę dyplomową</p> <p>opracowanie w formie arkusza kalkulacyjnego i podstawowa analiza przykładowych wyników eksperymentu</p>		
Zajęcia praktyczne w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.