

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	TECHNIKI INFORMACYJNE, PG_00054881						
Kierunek studiów	Biotechnologia						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2025 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2025/2026		
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 i metody nauczania	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 nauczanie studentów zasad składu tekstów o charakterze prac naukowych. Studenti używają procesorów tekstu i uczą się jak za ich pomocą dostosować opracowywany tekst do konkretnych wymogów redakcyjnych. 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.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K6_K02] ma świadomość ograniczeń, ale i nieustannego poszerzania się stanu wiedzy i techniki; rozumie potrzebę kształcenia i dokształcania 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		
	[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_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		

Treści przedmiotu	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.		
	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.		
Wymagania wstępne i dodatkowe			
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	1. Test praktyczny	60.0%	50.0%
	2. Test praktyczny	60.0%	50.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	- 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	Adresy na platformie eNauczanie:	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	przygotowanie i poprawne sformatowanie, zgodnie z określonymi wytycznymi, dokumentu reprezentującego publikację naukową lub pracę dyplomową		
	opracowanie w formie arkusza kalkulacyjnego i podstawowa analiza przykładowych wyników eksperymentu		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.