

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Technologie informacyjne, PG_00060836						
Kierunek studiów	Technologia chemiczna						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2024 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2024/2025		
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		2.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki		Forma zaliczenia		zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydział Chemiczny -> Katedra Chemii Fizycznej						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr hab. inż. Adam Kloskowski				
	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		5.0		30.0	50
Cel przedmiotu	Celem przedmiotu jest także przyswojenie przez studenta umiejętności wykorzystywania narzędzi technologii informatycznych we wspomaganiu jego nauki oraz organizacji pracy. W trakcie zajęć przedstawione zostaną podstawy technik informatycznych, przetwarzania tekstów, arkusze kalkulacyjne oraz narzędzia dedykowane naukom chemicznym.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu			Sposób weryfikacji i oceny efektu	
	[K6_K05] ma świadomość roli społecznej absolwenta uczelni technicznej, a zwłaszcza rozumie potrzebę formułowania i przekazywania społeczeństwu, w szczególności poprzez środki masowego przekazu, informacji i opinii dotyczących osiągnięć techniki i innych aspektów działalności inżynierskiej		Student potrafi przygotować i przedstawić prezentację projektu wykorzystując odpowiednio dobrane programy komputerowe. Student posiada umiejętność analizy informacji w kontekście wpływu podejmowanych decyzji na środowisko. Ma świadomość odpowiedzialności za podejmowane decyzje. Potrafi pracować w grupie jak i indywidualnie oraz jest świadomy konieczności dotrzymywania założonych terminów.			[SK3] Ocena umiejętności organizacji pracy [SK5] Ocena umiejętności rozwiązywania problemów występujących w praktyce [SK2] Ocena postępów pracy	
	[K6_W06] ma wiedzę w zakresie technologii informacyjnej oraz komputerowego wspomagania projektowania, wykorzystywania baz danych w projektowaniu technologicznym		Po ukończeniu kursu student powinien: 1) w sposób biegły posługiwać się zaawansowanymi funkcjami programów pakietu MS Office (Word, Excel). 2) posługiwać się arkuszem kalkulacyjnym w celu rozwiązywania problemów z zakresu analizy danych.			[SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym	

Treści przedmiotu	Treści programowe realizowane są w formie zajęć laboratoryjnych Program laboratoriów jest podzielony na trzy bloki tematyczne: BLOK 1. Tworzenie dokumentów edytorem MS Word, edycję wzorów matematycznych, BLOK 2. Obsługa edytorów wzorów chemicznych (ISIS, Biovia Draw) BLOK 3. Zastosowanie arkusza kalkulacyjnego MS Excel do obliczeń chemicznych oraz analizy i prezentacji danych											
Wymagania wstępne i dodatkowe												
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	<table><tr><td>Sposób oceniania (składowe)</td><td>Próg zaliczeniowy</td><td>Składowa oceny końcowej</td></tr><tr><td>kolokwium</td><td>50.0%</td><td>100.0%</td></tr></table>	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej	kolokwium	50.0%	100.0%					
Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej										
kolokwium	50.0%	100.0%										
Zalecana lista lektur	<table><tr><td>Podstawowa lista lektur</td><td colspan="2">W. Sikorski : Podstawy technik informacyjnych , PWN 2004 D. Hawley, R. Hawley, 100 sposobów na Excel 2007 PL. Tworzenie funkcjonalnych arkuszy, Helion, Warszawa 2008 J. Czermiński i inni, Metody statystyczne dla chemików, PWN, Warszawa 1986</td></tr><tr><td>Uzupełniająca lista lektur</td><td colspan="2">J. Czermiński i inni, Metody statystyczne dla chemików, PWN, Warszawa 1986</td></tr><tr><td>Adresy eZasobów</td><td colspan="2">Adresy na platformie eNauczanie:</td></tr></table>	Podstawowa lista lektur	W. Sikorski : Podstawy technik informacyjnych , PWN 2004 D. Hawley, R. Hawley, 100 sposobów na Excel 2007 PL. Tworzenie funkcjonalnych arkuszy, Helion, Warszawa 2008 J. Czermiński i inni, Metody statystyczne dla chemików, PWN, Warszawa 1986		Uzupełniająca lista lektur	J. Czermiński i inni, Metody statystyczne dla chemików, PWN, Warszawa 1986		Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie:			
Podstawowa lista lektur	W. Sikorski : Podstawy technik informacyjnych , PWN 2004 D. Hawley, R. Hawley, 100 sposobów na Excel 2007 PL. Tworzenie funkcjonalnych arkuszy, Helion, Warszawa 2008 J. Czermiński i inni, Metody statystyczne dla chemików, PWN, Warszawa 1986											
Uzupełniająca lista lektur	J. Czermiński i inni, Metody statystyczne dla chemików, PWN, Warszawa 1986											
Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie:											
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	1) Zredagować tekst w oparciu o zdefiniowane wymogi formatowania np. dla konkretnego czasopisma z wykorzystaniem zaawansowanych funkcji formatowania. 2) Przeprowadzenia analizy danych oraz przygotowanie wizualnej prezentacji otrzymanych wyników z wykorzystaniem narzędzi dostępnych w programie MS Excel, również z uwzględnieniem makr oraz automatyzacji operacji obliczeniowych											
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy											