



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 wspomaganii 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 wspomaganie 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 rozwiązania problemów z zakresu analizy danych.			[SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym			

Treści przedmiotu	<p>Treści programowe realizowane są w formie zajęć laboratoryjnych</p> <p>Program laboratoriów jest podzielony na trzy bloki tematyczne:</p> <p><i>BLOK 1.</i> Tworzenie dokumentów edytorem MS Word, edycję wzorów matematycznych,</p> <p><i>BLOK 2.</i> Obsługa edytorów wzorów chemicznych (ISIS, Biovia Draw)</p> <p><i>BLOK 3.</i> Zastosowanie arkusza kalkulacyjnego MS Excel do obliczeń chemicznych oraz analizy i prezentacji danych</p>											
Wymagania wstępne i dodatkowe												
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	<table border="1" data-bbox="448 560 1487 631"> <thead> <tr> <th data-bbox="448 560 794 595">Sposób oceniania (składowe)</th> <th data-bbox="794 560 1141 595">Próg zaliczeniowy</th> <th data-bbox="1141 560 1487 595">Składowa oceny końcowej</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="448 595 794 631">kolokwium</td> <td data-bbox="794 595 1141 631">50.0%</td> <td data-bbox="1141 595 1487 631">100.0%</td> </tr> </tbody> </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 border="1" data-bbox="448 658 1487 1043"> <tbody> <tr> <td data-bbox="448 658 794 945">Podstawowa lista lektur</td> <td colspan="2" data-bbox="794 658 1487 945"> <p>W. Sikorski : Podstawy technik informacyjnych , PWN 2004</p> <p>D. Hawley, R. Hawley, 100 sposobów na Excel 2007 PL. Tworzenie funkcjonalnych arkuszy, Helion, Warszawa 2008</p> <p>J. Czermiński i inni, Metody statystyczne dla chemików, PWN, Warszawa 1986</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="448 949 794 1003">Uzupełniająca lista lektur</td> <td colspan="2" data-bbox="794 949 1487 1003"> <p>J. Czermiński i inni, Metody statystyczne dla chemików, PWN, Warszawa 1986</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="448 1008 794 1043">Adresy eZasobów</td> <td colspan="2" data-bbox="794 1008 1487 1043">Adresy na platformie eNauczanie:</td> </tr> </tbody> </table>			Podstawowa lista lektur	<p>W. Sikorski : Podstawy technik informacyjnych , PWN 2004</p> <p>D. Hawley, R. Hawley, 100 sposobów na Excel 2007 PL. Tworzenie funkcjonalnych arkuszy, Helion, Warszawa 2008</p> <p>J. Czermiński i inni, Metody statystyczne dla chemików, PWN, Warszawa 1986</p>		Uzupełniająca lista lektur	<p>J. Czermiński i inni, Metody statystyczne dla chemików, PWN, Warszawa 1986</p>		Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie:	
Podstawowa lista lektur	<p>W. Sikorski : Podstawy technik informacyjnych , PWN 2004</p> <p>D. Hawley, R. Hawley, 100 sposobów na Excel 2007 PL. Tworzenie funkcjonalnych arkuszy, Helion, Warszawa 2008</p> <p>J. Czermiński i inni, Metody statystyczne dla chemików, PWN, Warszawa 1986</p>											
Uzupełniająca lista lektur	<p>J. Czermiński i inni, Metody statystyczne dla chemików, PWN, Warszawa 1986</p>											
Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie:											
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	<p>1) Zredagować tekst w oparciu o zdefiniowane wymogi formatowania np. dla konkretnego czasopisma z wykorzystaniem</p> <p>zaawansowanych funkcji formatowania.</p> <p>2) Przeprowadzenia analizy danych oraz przygotowanie wizualnej prezentacji otrzymanych wyników z wykorzystaniem narzędzi dostępnych w programie MS Excel, równie z uwzględnieniem makr oraz automatyzacji operacji obliczeniowych</p>											
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy											