

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Technologia informacyjna (Ćw. laboratoryjne), PG_00082088						
Kierunek studiów	Chemia (O)						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2026 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2026/2027		
Poziom kształcenia	I stopnia - licencjackie		Grupa zajęć		Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów Grupa zajęć powiązanych z prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki związanej z kierunkiem - profil ogólnoakademicki		
Forma studiów	stacjonarne		Sposób realizacji		na odległość (e-learning)		
Rok studiów	1		Język wykładowy		polski		
Semestr studiów	2		Liczba punktów ECTS		2.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki		Forma zaliczenia		zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Rektor -> Wydział Chemii -> Katedra Chemii Teoretycznej						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr hab. Magdalena Ślusarz				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	0.0	0.0	30.0	0.0	0.0	30
	W tym liczba godzin zajęć na odległość: 30.0						
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	30		5.0		15.0	50
Cel przedmiotu	• Zapoznanie studentów z obsługą systemu eUczelnia, Portalem Edukacyjnym UG oraz Bazą Wiedzy UG • Zaznajomienie studentów z obsługą konta pocztowego, plików w chmurze oraz metodami wyszukiwania informacji w zasobach Światowego Internetu • Zapoznanie studentów z narzędziami do: edycji tekstu, analizy danych oraz ich graficznej reprezentacji, edycji obiektów graficznych oraz tworzenia prezentacji multimedialnych • Zapoznanie studentów z narzędziami do tworzenia i edycji internetowych • Przedstawienie programów do wizualizacji cząsteczek chemicznych (2D i 3D) oraz do rysowania schematów i reakcji chemicznych						

Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[CHEML3_K01] Identyfikuje poziom swojej wiedzy i umiejętności, potrzebę ciągłego dokształcania się oraz rozwoju osobistego.	Wykazuje odpowiedzialność za powierzony sprzęt; rozumie potrzebę dalszego uczenia się.	[SK8] obserwacja samodzielnej lub zespołowej pracy studenta
	[CHEML3_U06] Wykorzystuje pakiety oprogramowania użytkowego do rozwiązywania problemów z zakresu nauk ścisłych.	Tworzy pliki i katalogi; przeszukuje zasoby internetu w celu znalezienia pożądanej informacji; konstruuje struktury związków chemicznych; wykonuje wykresy funkcji matematycznych obrazujące zależności oraz wykonuje edycję obrazów.	[SU5] realizacja zadania problemowego [SU6] demonstracja umiejętności praktycznych
	[CHEML3_U07] Przygotowuje udokumentowane opracowanie określonego problemu z zakresu wybranych zagadnień chemicznych i fizycznych.	Tworzy prezentacje multimedialne na zadany temat.	[SU2] prezentacja/projekt/referat/raport
	[CHEML3_W09] Opisuje w zaawansowanym stopniu praktyczne zastosowania narzędzi informatycznych (programów komputerowych) do obliczeń chemicznych i analizy danych.	Zna podstawowe narzędzia do edycji tekstu, analizy danych z eksperymentu, tworzenia wykresów oraz wizualizacji cząsteczek chemicznych.	[SW1] wypowiedź ustna/rozmowa/dyskusja
Treści przedmiotu	Problematyka laboratorium: konta, hasła, zabezpieczenia; wykorzystanie zasobów Internetu (poczta, wyszukiwarki, Portal eUczelnia, Portal Edukacyjny, baza wiedzy UG); pakiet biurowy - zaawansowany edytor tekstu, kreator wykresów prostych i złożonych funkcji matematycznych i prezentacje multimedialne; narzędzia do tworzenia i wizualizacji struktur związków chemicznych; edycja grafiki rastrowej i wektorowej; tworzenie własnej witryny internetowej.		
Wymagania wstępne i dodatkowe	Brak		
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Uzyskanie wymaganej wartości procentowej uśrednionej z ocen cząstkowych otrzymywanych w trakcie trwania semestru.	51.0%	100.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	Brak	
	Uzupełniająca lista lektur	Brak	
	Adresy eZasobów		
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	- Wykonanie wykresu zależności stężenia od czasu podczas przebiegu reakcji chemicznej. - Zbudowanie struktury cząsteczki hormonu neuroprzysadkowego. - Utworzenie strony internetowej na temat szkła laboratoryjnego.		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.