

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Technologia informacyjna (Ćw. laboratoryjne), PG_00082088						
Kierunek studiów	Chemia (O)						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2024 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu	2024/2025				
Poziom kształcenia	I stopnia - licencjackie	Grupa zajęć	Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów				
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji	na odległość (e-learning)				
Rok studiów	1	Język wykładowy	polski 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 Magdalena Ślusarz					
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu	dr hab. Celina Sikorska dr Magdalena Ślusarz dr hab. Rafał Ślusarz prof. dr hab. Piotr Skurski Dawid Falkowski					
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	<ul style="list-style-type: none"> • 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 doskazywania 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 pożądanego 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/diskusja	
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	Adresy na platformie eNauczanie: Technologia Informatyczna dla kierunku chemia - Moodle ID: 6351 https://mdl.ug.edu.pl/course/view.php?id=6351	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	<ul style="list-style-type: none"> 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.