

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Technologia informacyjna (Ćw. laboratoryjne), PG_00044043						
Kierunek studiów	Biznes chemiczny (O)						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2026 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2026/2027		
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	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: 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	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 stron 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		
	[BCHINŻ_U04] W toku realizacji zadań inżynierskich stosuje metody statystyczne, techniki informatyczne oraz wykorzystuje pakiety oprogramowania użytkowego do opisu procesów chemicznych i danych eksperymentalnych.		Tworzy pliki i katalogi; przeszukuje zasoby internetu w celu znalezienia pożądanej informacji; konstruuje struktury związków chemicznych; wykonuje wykresy funkcji matematycznych obrazujące zależności, tworzy prezentacje multimedialne oraz wykonuje edycję obrazów.		[SU2] prezentacja/projekt/referat/raport [SU6] demonstracja umiejętności praktycznych		
	[BCHINŻ_K02] Pracuje indywidualnie wykazując inicjatywę i samodzielność w działaniach oraz efektywnie współdziała w zespole, pełniąc w nim różne role.		Samodzielnie wykonuje postawione przed nim zadania wykorzystując poznane narzędzia i programy.		[SK5] realizacja zadania problemowego [SK8] obserwacja samodzielnej lub zespołowej pracy studenta		
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.