

**KAPITAŁ LUDZKI**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCIProjekt współfinansowany przez
Unię Europejską w ramach
Europejskiego Funduszu
Społecznego**UNIA EUROPEJSKA**
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY

Nazwa przedmiotu		Kod ECTS	
Technologia informacyjna		13.3.0877	
Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot			
Katedra Chemii Teoretycznej			
Studia			
wydział	kierunek	poziom	pierwszego stopnia
Wydział Chemii	Chemia	forma	stacjonarne
		moduł	chemia biomedyczna, chemia kosmetyków, analityka i diagnostyka
		specjalnościowy	chemiczna, chemia żywności
		specjalizacja	wszystkie
Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących)			
dr Magdalena Ślusarz; prof. dr hab. Cezary Czaplewski, profesor uczelni; dr Sylwia Freza; dr hab. Iwona Anusiewicz, profesor uczelni; dr Marcin Czapla; dr Rafał Ślusarz; prof. dr hab. Piotr Skurski; dr hab. Artur Giełdoń			
Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin		Liczba punktów ECTS	
Formy zajęć		2	
Ćw. laboratoryjne		zajęcia 30 godz.	
Sposób realizacji zajęć		konsultacje 5 godz.	
zajęcia on-line		praca własna studenta 15 godz.	
Liczba godzin		RAZEM: 50 godz. - 2 ECTS	
Ćw. laboratoryjne: 30 godz.			
Termin realizacji przedmiotu			
2021/2022 letni			
Status przedmiotu		Język wykładowy	
obowiązkowy		polski	
Metody dydaktyczne		Forma i sposób zaliczenia oraz podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne	
praca indywidualna z instrukcją postępowania		Sposób zaliczenia	
		Zaliczenie na ocenę	
		Formy zaliczenia	
		ustalenie oceny zaliczeniowej na podstawie ocen cząstkowych otrzymywanych w trakcie trwania semestru	
		Podstawowe kryteria oceny	
		Uzyskanie wymaganej wartości procentowej (51%, zgodnie z Regulaminem Studiów) uśrednionej z ocen cząstkowych otrzymywanych w trakcie trwania semestru.	
Sposób weryfikacji założonych efektów uczenia się			
<ul style="list-style-type: none"> • Student rozwiązuje samodzielnie postawione przed nim problemy. Wybiera do tego pakiety i programy wskazane w instrukcji (K_U06) • Student pracuje samodzielnie; wykazuje kreatywność, szanuje zwierzchnika (K_K01) 			
Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi			
A. Wymagania formalne			
brak			
B. Wymagania wstępne			
brak			
Cele kształcenia			
<ul style="list-style-type: none"> • Zaznajomienie studentów z obsługą konta pocztowego oraz plików w chmurze • Zapoznanie studentów z podstawowymi narzędziami do: edycji tekstu, analizy danych oraz graficznej reprezentacji zależności, zmiany atrybutów obiektów graficznych (rastrowych i wektorowych), swobodnego wyszukiwania informacji w zasobach Światowego Internetu oraz tworzenia 			

prezentacji multimedialnych

- Zapoznanie studentów z narzędziami do tworzenia i edycji witryn internetowych
- Przedstawienie wybranych programów pozwalających na wizualizację cząsteczek chemicznych oraz umożliwiających rysowanie wzorów chemicznych
- Zaznajomienie studentów z Portalem Studenta, Portalem Edukacyjnym UG oraz bazą wiedzy UG

Treści programowe

Problematyka laboratorium: konta, hasła, zabezpieczenia; wykorzystanie zasobów Internetu (poczta, wyszukiwarki, Portal Studenta, 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.

Wykaz literatury

brak

Kierunkowe efekty uczenia się

K_W09: opisuje w zaawansowanym stopniu praktyczne zastosowania narzędzi informatycznych (programów komputerowych) do obliczeń chemicznych i analizy danych
 K_U06: wykorzystuje pakiety oprogramowania użytkowego do rozwiązywania problemów z zakresu nauk ścisłych;
 K_U07: przygotowuje udokumentowane opracowanie określonego problemu z zakresu wybranych zagadnień chemicznych i fizycznych
 K_K01: identyfikuje poziom swojej wiedzy i umiejętności, potrzebę ciągłego dokształcania się oraz rozwoju osobistego;

Wiedza

Zna podstawowe narzędzia do edycji tekstu, tworzenia wykresów, wizualizacji cząsteczek chemicznych

Umiejętności

Tworzy pliki i katalogi; użytkuje przeglądarki internetowej w celu znalezienia pożądanej informacji oraz do komunikacji; konstruuje struktury związków chemicznych; wykonuje wykresy funkcji matematycznych, prezentacje multimedialne oraz edycję obrazów.

Kompetencje społeczne (postawy)

Wykazuje odpowiedzialność za powierzony sprzęt; rozumie potrzebę dalszego uczenia się.

Kontakt

magdalena.slusarz@ug.edu.pl