

**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; mgr Agnieszka Karczyńska; mgr Magdalena Mozolewska; dr Artur Giełdoń; prof. UG, dr hab. Iwona Anusiewicz; mgr inż. Agnieszka Lipska; dr Adam Sieradzan; mgr Michał Głuski; mgr Paweł Krupa; mgr Łukasz Golon; mgr Dorota Wileńska; mgr Marzena Marchaj; dr hab. Emilia Sikorska; dr Rafał Ślusarz; dr Sylwia Freza; dr Marcin Czaplą; prof. dr hab. Piotr Skurski			
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, zajęcia w sali dydaktycznej		praca własna studenta 15 godz.	
Liczba godzin		RAZEM: 50 godz. - 2 ECTS	
Ćw. laboratoryjne: 30 godz.			
Termin realizacji przedmiotu			
2019/2020 letni			
Status przedmiotu		Język wykładowy	
obowiązkowy		polski	
Metody dydaktyczne		Forma i sposób zaliczenia oraz podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne	
- Wykonywanie doświadczeń - praca indywidualna z instrukcją postępowania		Sposób zaliczenia	
		Zaliczenie na ocenę	
		Formy zaliczenia	
		kolokwium	
		Podstawowe kryteria oceny	
		Uzyskanie wymaganej (51%, zgodnie z Regulaminem Studiów) liczby punktów z kolokwium pisemnego	
		Przygotowanie i przedstawienie prezentacji na podany przez prowadzącego temat.	
Sposób weryfikacji założonych efektów kształcenia			
Sposób weryfikacji przyswojenia umiejętności: Student rozwiązuje samodzielnie postawione przed nim problemy podczas kolokwium zaliczeniowego. Wybiera do tego pakiety i programy poznane w czasie zajęć (K_U06).			
Sposób weryfikacji osiągnięć w zakresie kompetencji społecznych: Student pracuje w zespole; jest koleżeński, szanuje zwierzchnika, kolegów i sprzęt (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"> • Wprowadzenie studentów w środowiska systemów UNIX-owych; • Zaznajomienie studentów z podstawowymi narzędziami do: operacji na plikach, edycji tekstu, komunikacji ze zdalnym systemem, zmiany atrybutów obiektów graficznych i tekstowych, swobodnego wyszukiwania informacji w zasobach Światowego Internetu oraz obsługi poczty • Przedstawienie wybranych programów pozwalających na wizualizację cząsteczek chemicznych oraz umożliwiających rysowanie wzorów chemicznych • Zaznajomienie studentów z Portalem Edukacyjnym UG i technikami nauczania na odległość. 	
Treści programowe	
<p>Problematyka laboratorium: środowisko pracy Linux – konta, hasła, zabezpieczenia; operacje na plikach i katalogach; edytory tekstowe; połączenie do zdalnego systemu; wykorzystanie zasobów Internetu (poczta, wyszukiwarki, komunikator); 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; tworzenie własnej witryny internetowej w prostym środowisku CMS.</p>	
Wykaz literatury	
brak	
Kierunkowe efekty kształcenia	Wiedza
<p>K_W09: opisuje praktyczne zastosowania narzędzi informatycznych (programów komputerowych) do obliczeń chemicznych i analizy danych</p> <p>K_U06: wykorzystuje podstawowe pakiety oprogramowania użytkowego do rozwiązywania problemów z zakresu nauk ścisłych;</p> <p>K_U07: przygotowuje udokumentowane opracowanie określonego problemu z zakresu wybranych zagadnień chemicznych i fizycznych</p> <p>K_K01: identyfikuje poziom swojej wiedzy i umiejętności, potrzebę ciągłego dokształcania się oraz rozwoju osobistego;</p>	-
	Umiejętności
	<p>Tworzy pliki i katalogi; użytkuje przeglądarki internetowej w celu znalezienia požądanej informacji oraz do komunikacji; konstruuje struktury związków chemicznych; wykonuje wykresy funkcji matematycznych, prezentacje multimedialne oraz edycję obrazów.</p>
	Kompetencje społeczne (postawy)
	<p>Wykazuje odpowiedzialność za powierzony sprzęt; rozumie potrzebę dalszego uczenia się.</p>
Kontakt	
magdalena.slusarz@ug.edu.pl	