


**KAPITAŁ LUDZKI**  
 NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

 Projekt współfinansowany przez  
 Unię Europejską w ramach  
 Europejskiego Funduszu  
 Społecznego

**UNIA EUROPEJSKA**  
 EUROPEJSKI  
 FUNDUSZ SPOŁECZNY


<b>Nazwa przedmiotu</b>		<b>Kod ECTS</b>	
Technologia informacyjna		13.3.0729	
<b>Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot</b>			
Katedra Chemii Teoretycznej			
<b>Studia</b>			
<b>wydział</b>	<b>kierunek</b>	<b>poziom</b>	<b>pierwszego stopnia</b>
Wydział Chemii	Biznes chemiczny	forma	stacjonarne
		moduł	wszystkie
		specjalnościowy	wszystkie
		specjalizacja	wszystkie
<b>Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących)</b>			
dr Magdalena Ślusarz; dr hab. Artur Giełdoń; dr Rafał Ślusarz; prof. dr hab. Piotr Skurski; dr hab. Adam Sieradzan, profesor uczelni; mgr Łukasz Dziadek; dr Marcin Czapla; dr Sylwia Freza; dr hab. Iwona Anusiewicz, profesor uczelni			
<b>Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin</b>		<b>Liczba punktów ECTS</b>	
<b>Formy zajęć</b>		2	
Ćw. laboratoryjne		zajęcia 30 godz.	
<b>Sposób realizacji zajęć</b>		konsultacje 5 godz.	
zajęcia on-line, zajęcia w sali dydaktycznej		praca własna studenta 15 godz.	
<b>Liczba godzin</b>		RAZEM: 50 godz. - 2 ECTS	
Ćw. laboratoryjne: 30 godz.			
<b>Termin realizacji przedmiotu</b>			
2023/2024 zimowy			
<b>Status przedmiotu</b>		<b>Język wykładowy</b>	
obowiązkowy		polski	
<b>Metody dydaktyczne</b>		<b>Forma i sposób zaliczenia oraz podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne</b>	
- Wykonywanie doświadczeń - praca indywidualna z instrukcją postępowania		<b>Sposób zaliczenia</b>	
		Zaliczenie na ocenę	
		<b>Formy zaliczenia</b>	
		ustalenie oceny zaliczeniowej na podstawie ocen cząstkowych otrzymywanych w trakcie trwania semestru	
		<b>Podstawowe kryteria oceny</b>	
		Uzyskanie wymaganej wartości procentowej (51%, zgodnie z Regulaminem Studiów) uśrednionej z ocen cząstkowych otrzymywanych w trakcie trwania semestru.	
<b>Sposób weryfikacji założonych efektów uczenia się</b>			
Sposób weryfikacji nabycia umiejętności: Student rozwiązuje postawione przed nim problemy. Wybiera do tego pakiety i programy wskazane w instrukcji do zajęć (K_BCh_U04).			
Sposób weryfikacji nabrania kompetencji społecznych: Student sprawnie pracuje w zespole; jest koleżeński, szanuje zwierzchnika, kolegów i sprzęt (K_BCh_K02)			
<b>Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi</b>			
<b>A. Wymagania formalne</b>			
brak			
<b>B. Wymagania wstępne</b>			
brak			
<b>Cele kształcenia</b>			

- 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

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.

### Wykaz literatury

- A.1. wykorzystywana podczas zajęć  
Monografia dostarczona przez prowadzącego zajęcia
- A.2. studiowana samodzielnie przez studenta  
Monografia dostarczona przez prowadzącego zajęcia

### Kierunkowe efekty uczenia się

K\_BCh\_U04 w toku realizacji zadań inżynierskich stosuje metody statystyczne, techniki informatyczne oraz wykorzystuje pakiety oprogramowania użytkowego do opisu procesów chemicznych i danych eksperymentalnych

K\_BCh\_K02 pracuje indywidualnie wykazując inicjatywę i samodzielność w działaniach oraz efektywnie współdziała w zespole, pełniąc w nim różne role

### Wiedza

Rozpoznaje różne środowiska oparte na systemie Unix, opisuje narzędzie software'owe stosowane do edycji plików tekstowych, graficznych oraz przygotowywania prezentacji multimedialnych.

### Umiejętności

Tworzy pliki i katalogi; używa przeglądarki internetowej do 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