

Nazwa przedmiotu		Kod ECTS	
Technologia informacyjna		7.2.0309	
Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot			
Katedra Chemii Teoretycznej			
Studia			
wydział	kierunek	poziom	pierwszego stopnia
Wydział Chemii	Ochrona Środowiska	forma	stacjonarne
		moduł	Podstawowa
		specjalnościowy	Podstawowa
specjalizacja	Podstawowa		
Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących)			
dr Magdalena Ślusarz; mgr Michał Głuski; prof. UG, dr hab. Cezary Czaplewski; dr hab. Emilia Sikorska; dr Sylwia Freza; mgr inż. Agnieszka Lipska; prof. UG, dr hab. Iwona Anusiewicz; dr Karolina Jagiełło; dr Agnieszka Gajewicz; prof. dr hab. Piotr Skurski; dr Artur Giełdoń; dr Rafał Ślusarz			
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 - 2 godz.	
zajęcia on-line, zajęcia w sali dydaktycznej		praca własna studenta - 18 godz.	
Liczba godzin		RAZEM: 50 godz. - 2 pkt. ECTS	
Ćw. laboratoryjne: 30 godz.			
Cykl dydaktyczny			
2016/2017 letni			
Status przedmiotu	Język wykładowy		
obowiązkowy	polski		
Metody dydaktyczne	Forma i sposób zaliczenia oraz podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne		
ćwiczenia laboratoryjne : wykonywanie ćwiczeń za pomocą komputerów na podstawie instrukcji; praca indywidualna z instrukcją postępowania	Sposób zaliczenia		
	Zaliczenie na ocenę		
	Formy zaliczenia		
	- wykonanie pracy zaliczeniowej - projekt lub prezentacja - 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 wiedzy:			
Student rozwiązuje samodzielnie postawione przed nim problemy podczas kolokwium zaliczeniowego (K_W04).			
Sposoby weryfikacji nabycia			
umiejętności:			
Student potrafi wykorzystywać odpowiednie pakiety i programy poznane w czasie zajęć podczas m.in. rozwiązywania problemów na kolokwium zaliczeniowym (K_U06).			
Sposób weryfikacji nabrania kompetencji społecznych:			
Student sprawnie pracuje indywidualnie w zespole; jest koleżeński, szanuje zwierzchnika, kolegów i sprzęt (K_K05).			
Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi			
A. Wymagania formalne			
brak			
B. Wymagania wstępne			
brak			
Cele kształcenia			

- 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

brak

**Efekty kształcenia
(obszarowe i kierunkowe)**

K_W04 rozróżnia podstawowe pakiety oprogramowania użytkowego oraz operuje podstawowymi metodami i narzędziami matematycznymi, statystycznymi i informatycznymi w opisie i interpretacji zjawisk i procesów przyrodniczych;

K_U02 użytkuje komputer w zakresie koniecznym do wyszukiwania informacji, komunikowania się, organizowania i wstępnej analizy danych, sporządzania raportów i prezentacji wyników;

K_K05 pracuje indywidualnie wykazując inicjatywę i samodzielność w działaniach oraz efektywnie współdziałać w pracy zespołowej, pełniąc w niej różne role;

Wiedza

Rozpoznaje UNIX-owe środowiska pracy; opisuje przydatność poznanych narzędzi systemowych i programów

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