


KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

 Projekt współfinansowany przez
Unię Europejską w ramach
Europejskiego Funduszu
Społecznego

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY


Nazwa przedmiotu			Kod ECTS	
Technologia informacyjna			7.2.0524	
Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot				
Katedra Chemii Teoretycznej				
Studia				
wydział		kierunek		poziom
Wydział Chemii		Ochrona Środowiska		forma
				moduł
				specjalnościowy
				specjalizacja
pierwszego stopnia				
stacjonarne				
Podstawowa				
Podstawowa				
Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących)				
dr Magdalena Ślusarz; prof. dr hab. Piotr Skurski; dr Agnieszka Gajewicz; mgr inż. Agnieszka Lipska; dr Artur Giełdoń; dr hab. Emilia Sikorska; dr Sylwia Freza; dr Karolina Jagiełło; dr Rafał Ślusarz; prof. UG, dr hab. Cezary Czaplewski; prof. UG, dr hab. Iwona Anusiewicz; mgr Olimpia Ciepla; mgr Michał Głuski; dr Marcin Czapla; mgr Dorota Wileńska				
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.				
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		
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:				
Przeprowadzenie kolokwium zaliczeniowego (K_OŚ_W02; K_OŚI_W03)				
Sposoby weryfikacji nabycia umiejętności:				
Student potrafi wykorzystywać odpowiednie pakiety i programy poznane w czasie zajęć podczas m.in. rozwiązywania problemów na kolokwiów zaliczeniowym (K_U06).				
Sposób weryfikacji nabrania kompetencji społecznych:				
Obserwacja studenta pod kontem pracy w zespole, szacunku względem innych jak i ostrożnego obchodzenia się ze sprzętem. (K_OŚI_K02; K_OŚI_K08)				

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

Kierunkowe efekty kształcenia

K_OŚI_W02 Charakteryzuje związki i zależności pomiędzy różnymi dyscyplinami nauk ścisłych i przyrodniczych, wykorzystuje wiedzę z zakresu matematyki, fizyki, chemii i biologii w opisie pojęć, koncepcji oraz zasad w ochronie środowiska

K_OŚI_W03 Operuje metodami i narzędziami matematycznymi, statystycznymi i informatycznymi w opisie i interpretacji zjawisk i procesów zachodzących w środowisku

K_OŚI_U11 Stosuje metody statystyczne oraz algorytmy i techniki informatyczne, w tym pakiety oprogramowania użytkowego do opisu eksperymentów środowiskowych oraz analizy danych typowych w działalności społeczno-gospodarczej opartej na naukach ścisłych i przyrodniczych

K_OŚI_K02 Pracuje indywidualnie wykazując inicjatywę i samodzielność w działaniach, efektywnie współdziała w zespole pełniąc w nim różne role

K_OŚI_K08 Jest odpowiedzialny i dba o powierzony mu sprzęt specjalistyczny służący do badań i prac laboratoryjnych lub terenowych

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