



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

Projekt współfinansowany przez
Unię Europejską w ramach
Europejskiego Funduszu
Społecznego

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY



Nazwa przedmiotu			Kod ECTS
ABC IT			6.5.0001
Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot			
Katedra Chemii Teoretycznej			
Studia			
wydział	kierunek	poziom	pierwszego stopnia
Wydział Chemii	Ochrona Środowiska	forma	stacjonarne
		moduł	wszystkie
		specjalnościowy	wszystkie
		specjalizacja	wszystkie
Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących)			
prof. UG, dr hab. Iwona Anusiewicz			
Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin			Liczba punktów ECTS
Formy zajęć			1 zajęcia - 20 godz. praca własna studenta - 5 godz. RAZEM: 25 godz. - 1 pkt. ECTS
Ćw. laboratoryjne			
Sposób realizacji zajęć			
zajęcia w sali dydaktycznej			
Liczba godzin			
Ćw. laboratoryjne: 20 godz.			
Termin realizacji przedmiotu			
2019/2020 zimowy			
Status przedmiotu	Język wykładowy		
obowiązkowy	polski		
Metody dydaktyczne	Forma i sposób zaliczenia oraz podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne		
	Sposób zaliczenia		
	Zaliczenie na ocenę		
	Formy zaliczenia		
	~ Ustalenie oceny zaliczeniowej na podstawie ocen cząstkowych otrzymywanych w trakcie trwania semestru; ~ Wykonanie projektu zaliczeniowego - samodzielne rozwiązanie praktycznego problemu z danego dziedzinowego (np. biznesowego) przy wykorzystaniu oprogramowania poznanego w trakcie zajęć.		
	Podstawowe kryteria oceny		
Oceny cząstkowe – poprawność, kompletność i terminowość wykonywania zadań zleczanych przez prowadzącego, aktywność; Projekt zaliczeniowy – dobór TI, poprawność wykonania, kompletność, zakres wyczerpania tematu, terminowość, oryginalność; Skala ocen zgodna z Regulaminem Studiów UG.			
Sposób weryfikacji założonych efektów kształcenia			

Zakładany efekt kształcenia*

Ćwiczenia w laboratorium komputerowym

Wiedza

K_OŚI_W03

Projekt zaliczeniowy, Aktywność na zajęciach

Umiejętności

K_OŚI_U11

Projekt zaliczeniowy, Aktywność na zajęciach

Kompetencje

K_OŚI_K05

Projekt zaliczeniowy, Aktywność na zajęciach

Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi**A. Wymagania formalne**

brak

B. Wymagania wstępne

Podstawowa znajomość z zakresu obsługi komputera i Internetu.

Cele kształcenia

Nauczyć studentów poprawnego stosowania terminologii związanej z technologią informatyczną.

Zapoznać studentów z zasadami bezpiecznego i skutecznego stosowania technologii informatycznych.

Zapoznać studentów z możliwościami zastosowania podstawowych technologii informatycznych w różnych obszarach dziedzinowych.

Przygotować studentów do korzystania z podstawowych technologii informatycznych w zakresie wymaganym przez inne przedmioty przewidziane w programie studiów.

Przygotować studentów do efektywnego wykorzystania podstawowych technologii informatycznych we wspomaganie samorozwoju, pracy badawczej oraz pracy zawodowej.

Treści programowe

Wprowadzenie do zasad użytkowania TI – system plików, zabezpieczanie i archiwizacja danych, wyszukiwanie informacji w Internecie.

Korzystanie z zasobów UG - Portal Studenta, Portal Edukacyjny, Biblioteka, oprogramowanie dostępne na wydziałach.

Komunikacja i praca zespołowa - współdzielenie zasobów, zasady korzystania z poczty elektronicznej, korzyści i bezpieczeństwo korzystania z usług w chmurze.

Zasady edycji tekstów - przygotowanie do pisania prac zaliczeniowych, przygotowanie dokumentu do wydruku/udostępnienia.

Podstawy obliczeń i wizualizacji danych - arkusze kalkulacyjne i narzędzia analizy i wizualizacji danych Business Intelligence (np. Power BI).

Grafika prezentacyjna -prezentacje multimedialne (np. Power Point, Prezi), tworzenie prostych stron internetowych (np. Witryny Google)

Wykaz literatury

A. Literatura wymagana do ostatecznego zaliczenia zajęć (zdania egzaminu):

Żarowska – Mazur A., Węglarz W., ECDL Base na skróty. Edycja 2014, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2014

Sokół R., Jak pozostać anonimowym w sieci, Helion, Gliwice 2015

B. Literatura uzupełniająca

Żarowska-Mazur A., Węglarz W. (red.), ECDL Advanced na skróty. Edycja 2015, Warszawa: Wydawnictwo Naukowe PWN, 2015

Wrycza S., Maślankowski J. (red.), Informatyka ekonomiczna, PWN, Warszawa 2019

Przeździecki K., Sikorski W., Treichel W., Technologie informacyjne dla studentów, WITKOM, Warszawa, 2017

Walkenbach J., Microsoft Excel 2016 PL. Biblia, Helion, Gliwice 2016

Kierunkowe efekty kształcenia

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_K05 Identyfikuje poziom swojej wiedzy i umiejętności, wykazuje potrzebę aktualizowania wiedzy o środowisku i jego ochronie, wykazuje potrzebę ciągłego**Wiedza**

Student zna zasady bezpiecznego i prawidłowego użytkowania technologii informatyczno-komunikacyjnych;

Wie jak dobrać i zastosować technologie informatyczno-komunikacyjne stosownie do rozwiązywanego problemu

UmiejętnościStudent potrafi pozyskiwać informacje, gromadzić je oraz przetwarzać za pomocą nowoczesnych narzędzi informatycznych w zakresie niezbędnym do prowadzenia działalności naukowej oraz gospodarczej;
potrafi dobrać i stosować nowoczesne technologie informacyjno-telekomunikacyjne w procesie rozwoju osobistego, prowadzenia badań naukowych i w pracy zawodowej;
potrafi komunikować się z otoczeniem, dzielić się swoją wiedzą oraz współpracować

dokształcania się zawodowego i rozwoju osobistego	w grupie z wykorzystaniem odpowiednich technologii informatyczno-komunikacyjnych; wykorzystuje techniki składu tekstu komputerowego; wykorzystuje wybrane techniki obliczeń, analizy i wizualizacji danych wspierające procesy wnioskowania i podejmowania decyzji; wykorzystuje adekwatne do potrzeb multimedialne techniki i formy prezentacji i przekazu informacji.
	Kompetencje społeczne (postawy) Student ma świadomość potrzeby korzystania z technologii informatycznych w celu pogłębiania swojej wiedzy, przy prowadzeniu działalności naukowej oraz w pracy zawodowej; rozumie potrzebę ustawicznego uzupełniania i pogłębiania nabytej wiedzy oraz jest otwarty na nowe technologie informatyczne jest przygotowany do aktywnego, bezpiecznego i zgodnego z zasadami funkcjonowania w nowoczesnym społeczeństwie informacyjnym.
Kontakt	
iwona.anusiewicz@ug.edu.pl	