

## Sylabus przedmiotu

Przedmiot:	<b>Zastosowanie informatyki w chemii</b>
Kierunek:	Chemia, I stopień [6 sem], stacjonarny, ogólnoakademicki, rozpoczęty w: 2013
Specjalność:	chemia podstawowa i stosowana
Rok/Semestr:	I/2
Liczba godzin:	30,0
Nauczyciel:	<b>Staszewski Tomasz, dr</b>
Forma zajęć:	laboratorium
Rodzaj zaliczenia:	zaliczenie na ocenę
Punkty ECTS:	2,0
Godzinowe ekwiwalenty punktów ECTS (łącznie liczba godzin w semestrze):	0 Godziny kontaktowe z prowadzącym zajęcia realizowane w formie konsultacji 0 Godziny kontaktowe z prowadzącym zajęcia realizowane w formie zajęć dydaktycznych 0 Przygotowanie się studenta do zajęć dydaktycznych 0 Przygotowanie się studenta do zaliczeń i/lub egzaminów 0 Studiowanie przez studenta literatury przedmiotu
Metody dydaktyczne:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ćwiczenia laboratoryjne</li> </ul>
Zakres tematów:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Podstawy obsługi komputera:             <ul style="list-style-type: none"> <li>• pulpit, obiekty, wygląd, zachowanie i właściwości, personalizacja systemu operacyjnego.</li> </ul> </li> <li>2. Edytor tekstu MS Word:             <ul style="list-style-type: none"> <li>• podstawowe informacje o programie,</li> <li>• metody redagowania tekstu, formatowanie tekstu, korespondencja seryjna,</li> <li>• tworzenie i formatowanie tabel,</li> <li>• wprowadzanie wzorów matematycznych,</li> <li>• przygotowywanie dokumentów do druku, układ strony, nagłówek i stopka.</li> </ul> </li> <li>3. Arkusz kalkulacyjny MS Excel             <ul style="list-style-type: none"> <li>• podstawowe informacje o programie,</li> <li>• wprowadzanie, formatowanie i modyfikacja danych w arkuszu,</li> <li>• obliczenia z wykorzystaniem wbudowanych funkcji,</li> <li>• sporządzanie i formatowanie wykresów,</li> <li>• przygotowywanie i formatowanie arkuszy do druku.</li> </ul> </li> <li>4. Program MS Power Point             <ul style="list-style-type: none"> <li>• podstawowe informacje o programie,</li> <li>• interaktywny dokument multimedialny: przygotowanie i wykonanie,</li> <li>• publikowanie prezentacji.</li> </ul> </li> <li>5. Program do pisanie wzorów chemicznych ChemSketch             <ul style="list-style-type: none"> <li>• podstawowe informacje o programie,</li> <li>• wstawianie i zamiana elementów strukturalnego związku chemicznego,</li> <li>• wykorzystanie istniejących baz związków do tworzenia nowych,</li> <li>• tworzenie równań reakcji chemicznych, dodawanie elementów symboli reakcyjnych,</li> <li>• wizualizacja 3D przygotowanych wzorów związków,</li> <li>• przygotowanie i formatowanie dokumentu do druku.</li> </ul> </li> <li>6. Bazy danych SCI-Ex, SSCI i AHCI (Web of Science) - wyszukiwanie informacji według osoby i według tematu.</li> </ol>
Forma oceniania:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ćwiczenia praktyczne/laboratoryjne</li> <li>• ocena ciągła (bieżące przygotowanie do zajęć i aktywność)</li> </ul>
Literatura:	1. Powszechnie dostępne podręczniki dotyczące MS Word, MS Excel, MS PowerPiont oraz MS Windows.