

[illegible]



Razem w roku: 50												
					30						20	
Cele kształcenia: (max. 6 pozycji) C1. Utrwalenie praktycznych umiejętności w zakresie obsługi programów biurowych. C2. Zdobycie nowych umiejętności wspomagających działania konieczne do uzyskania tytułu zawodowego												
Macierz efektów kształcenia dla modułu/przedmiotu w odniesieniu do metod weryfikacji zamierzonych efektów kształcenia oraz formy realizacji zajęć:												
Numer efektu kształcenia przedmiotowego	Numer efektu kształcenia kierunkowego	Student, który zaliczy moduł/przedmiot wie/umie/potrafi	Metody weryfikacji osiągnięcia zamierzonych efektów kształcenia (formujące i podsumowujące)	Forma zajęć dydaktycznych ** wpisz symbol								
W 01	K_W40	zna podstawy technik informatycznych oraz zasady pracy z edytorami tekstu, arkuszami kalkulacyjnymi i programami graficznymi; tworzy bazy danych oraz korzysta z internetowych baz danych	Kolokwium – praca z dokumentem elektronicznym	CL								
U 01 U 02	K_U36	wykorzystuje metody matematyczne w opracowaniu i interpretacji wyników analiz i pomiarów obsługuje komputer w zakresie edycji tekstu, grafiki, analizy statystycznej, gromadzenia i wyszukiwania danych, potrafi przygotować poprawnie raporty i prezentacje, opracowuje wyniki doświadczeń stosując proste obliczenia i metody statystyczne, umie poprawnie przedstawić rezultaty na wykresie, wyszukuje potrzebne informacje, samodzielnie rozwiązuje problemy	Kolokwium – praca z dokumentem elektronicznym	CL								
K 01 K 02	K_K01 K_K06	rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie; wykazuje umiejętność i nawyk samokształcenia	Prezentacja multimedialna przedstawiana przez studenta	CL								
** WY - wykład; SE - seminarium; CA - ćwiczenia audytoryjne; CN - ćwiczenia kierunkowe (niekliniczne); CK - ćwiczenia kliniczne; CL - ćwiczenia laboratoryjne; CM – ćwiczenia specjalistyczne (mgr); CS - ćwiczenia w warunkach symulowanych; LE - lektoraty; zajęcia praktyczne przy pacjencie - PP; WF - zajęcia wychowania fizycznego (obowiązkowe); PZ- praktyki zawodowe; SK – samokształcenie, EL- E-learning.												
Proszę ocenić w skali 1-5 jak powyższe efekty lokują państwa zajęcia w działach: przekaz wiedzy, umiejętności czy kształtowanie postaw: Wiedza: 1												



Umiejętności: 5 Kompetencje społeczne: 2	
Nakład pracy studenta (bilans punktów ECTS):	
Forma nakładu pracy studenta (udział w zajęciach, aktywność, przygotowanie itp.)	Obciążenie studenta (h)
1. Godziny kontaktowe:	30
2. Czas pracy własnej studenta (samokształcenie):	20
Sumaryczne obciążenie pracy studenta	50
Punkty ECTS za moduł/przedmiotu	2
Uwagi	-
Treść zajęć:	
Wykłady –nie dotyczy	
Seminaria –nie dotyczy	
Ćwiczenia 1. Tworzenie i formatowanie dokumentów tekstowych. 2. Tworzenie i formatowanie tabel, wykorzystanie tabel, układów tabelarycznych i tabulatorów do organizacji tekstu. 3. Przekształcenia i obliczenia z wykorzystaniem gotowych funkcji, także statystycznych, logicznych i tekstowych. 4. Opracowanie graficzne wyników pomiarów z uwzględnieniem różnych typów wykresów i ich zastosowań. 5. Prezentacje wyników pomiarów i obliczeń, uzupełnionych o wzory matematyczne i chemiczne, rysunki i schematy. 6. Wyszukiwanie informacji w źródłach internetowych ze zwróceniem uwagi na prawa autorskie. Ćwiczenia obejmują zagadnienia szczegółowe: opracowanie dokumentu tekstowego z uwzględnieniem wymogów tekstu naukowego, opracowanie zestawień wyników badań laboratoryjnych i ich interpretacja, zaprojektowanie i wykonanie plakatu naukowego.	
Inne –nie dotyczy	
Literatura podstawowa: (wymienić wg istotności, nie więcej niż 3 pozycje) 1. Kowalczyk G., <i>Word 2013 PL</i> , wyd. Helion 2013. 2. Walkenbach J. <i>Excel 2013</i> wyd. Helion 2013. 3. Żurek E. <i>Sztuka prezentacji</i> , wyd. Poltext 2008.	
Literatura uzupełniająca i inne pomoce: (nie więcej niż 3 pozycje) 1. Źródła online, np. Microsoft Office. 2. Wiliams R. <i>Komputerowy skład tekstów</i> , wyd. Helion 2007. 3. Ewa i Janusz Bielcowie, <i>Podręcznik pisanie prac</i> , wyd. EJB 2007.	
Wymagania dotyczące pomocy dydaktycznych: (np. laboratorium, rzutnik multimedialny, inne...) - laboratorium komputerowe wyposażone w komputery w sieci lokalnej z dostępem do Internetu, w liczbie umożliwiającej indywidualną pracę studenta, - tablica typu white-board+pisaki, - rzutnik multimedialny	
Warunki wstępne: Podstawowa znajomość obsługi komputera, np. PC stacjonarny z systemem Win7, oraz programów	



biurowych tj. edytora tekstu, arkusza kalkulacyjnego i programu do tworzenia prezentacji.	
Warunki uzyskania zaliczenia przedmiotu: Zdanie kolokwium zaliczeniowego, czyli uzyskanie 60% punktów możliwych łącznie do otrzymania, maksymalna liczba punktów wynosi 48. Kolokwium obejmuje proporcjonalnie: opracowanie elektronicznego dokumentu tekstowego, rozwiązanie zadania rachunkowego w arkuszu kalkulacyjnym oraz graficzne przedstawienie wyników, również w postaci dokumentu elektronicznego.	
Ocena:	Kryteria oceny: (tylko dla przedmiotów/modułów kończących się egzaminem,)
Bardzo dobra (5,0)	-
Ponad dobra (4,5)	-
Dobra (4,0)	-
Dość dobra (3,5)	-
Dostateczna (3,0)	-

Nazwa i adres jednostki prowadzącej moduł/przedmiot, kontakt: tel. i adres email

Katedra i Zakład Chemii Fizycznej, ul. Borowska 211A, 50-556 Wrocław

tel. 71 78 40 228

WF-6@umed.wroc.pl

Koordinator / Osoba odpowiedzialna za moduł/przedmiot, kontakt: tel. i adres email

dr hab. Witold Musiał, tel. 71 78 40 231, witold.musial@umed.wroc.pl

Osoba do kontaktu:

dr Maria J. Szczygieł, 71 7840 235, maria.szczygiel@umed.wroc.pl

Wykaz osób prowadzących poszczególne zajęcia: Imię i Nazwisko, stopień/tytuł naukowy lub zawodowy, dziedzina naukowa, wykonywany zawód, forma prowadzenia zajęć .

Andrzej Dryś, dr n. farm. – nauki farmaceutyczne, nauczyciel akademicki, ćwiczenia laboratoryjne

Jerzy Hładyszowski, dr n. przyrodniczych – nauki farmaceutyczne, nauczyciel akademicki, ćwiczenia laboratoryjne

Justyna Kobryń, mgr - nauki farmaceutyczne, nauczyciel akademicki, ćwiczenia laboratoryjne

Maria J. Szczygieł, dr n. farm. – nauki farmaceutyczne, nauczyciel akademicki, ćwiczenia



laboratoryjne

Tomasz Urbaniak, mgr – nauki farmaceutyczne, nauczyciel akademicki, ćwiczenia laboratoryjne

Data opracowania sylabusa

31.05.16

Sylabus opracował(a)

dr Maria J. Szczygiet
dr hab. Witold Musiał

Podpis Kierownika jednostki prowadzącej zajęcia

.....

Podpis Dziekana właściwego wydziału

.....