



UNIwersYTET
IM. ADAMA MICKIEWICZA
W POZNANIU

Internet

Sylabus zajęć

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Chemia		Cykl dydaktyczny 2023/24	
Specjalność CHEMIA BIOLOGICZNA		Kod zajęć 02CHECBIS.14S.01825.23	
Jednostka organizacyjna Wydział Chemii		Języki wykładowe polski	
Poziom studiów studia pierwszego stopnia		Obligatoryjność Fakultatywny	
Forma studiów studia stacjonarne		Blok zajęciowy Przedmioty specjalnościowe	
Profil studiów profil ogólnoakademicki			
Koordynator zajęć	Marcin Hoffmann		
Prowadzący zajęcia	Marcin Hoffmann		
Okres Semestr 3	Forma zajęć / liczba godzin / forma zaliczenia • Laboratorium: 15, Zaliczenie z oceną		Liczba punktów ECTS 1

Cele kształcenia dla zajęć

Kod	Cel
C1	Przedstawienie możliwości wykorzystania Internetu jako źródła informacji profesjonalnych.
C2	Wyrobieenie nawyku krytycznej oceny informacji.
C3	Zapoznanie z narzędziami internetowymi wspomagającymi pracę grupową.

Wymagania wstępne

Brak wymagań wstępnych.

Efekty uczenia się dla zajęć

Kod	Efekty uczenia się dla zajęć w zakresie	Efekty uczenia się dla kierunku	Metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się dla zajęć
Umiejętności - Student/ka:			
U1	potrafi przygotować dokumenty w chmurze na przykładzie google documents.	CHE_K1_U11, CHE_K1_U12, CHE_K1_U20, CHE_K1_U21	Zaliczenie praktyczne (analiza wykonawstwa)
U2	potrafi podejmować pracę grupową nad raportem z pracy nad literaturowymi bazami danych tj. SCOPUS i Web of Science.	CHE_K1_U11, CHE_K1_U13, CHE_K1_U20	Zaliczenie praktyczne (analiza wykonawstwa)
U3	potrafi wykorzystywać podstawowe znaczniki html.	CHE_K1_U12, CHE_K1_U19, CHE_K1_U20	Zaliczenie praktyczne (analiza wykonawstwa)
U4	potrafi przygotować arkusze stylów css.	CHE_K1_U13, CHE_K1_U19, CHE_K1_U20	Zaliczenie praktyczne (analiza wykonawstwa)
U5	potrafi wykonać kompozycję wybranej strony www i ją opublikować na serwerze.	CHE_K1_U19, CHE_K1_U20	Zaliczenie praktyczne (analiza wykonawstwa)

Treści programowe dla zajęć

Lp.	Treści programowe dla zajęć	Efekty uczenia się dla zajęć	Formy zajęć
1.	Internet, czym jest, jak się rozwija, jak z niego korzystać.	U1, U3	Laboratorium
2.	Warstwa strukturalna i prezentacyjna w tworzeniu stron www.	U1, U3, U5	Laboratorium
3.	Języki skryptowe i ich zastosowanie w projektach internetowych.	U3, U4	Laboratorium
4.	Tworzenie modeli i ich opis metodami obliczeniowymi implementowanymi za pomocą języków skryptowych.	U4	Laboratorium
5.	Operacje na informacji gromadzonej w bazach danych za pomocą prostych skryptów.	U3, U4, U5	Laboratorium
6.	Wykorzystanie i doskonalenie gotowych skryptów do wprowadzania elementów interaktywnych.	U1, U2, U3, U5	Laboratorium
7.	Tworzenie pakietu stron internetowych prezentujących wybrane odkrycie naukowe.	U1, U2, U3, U5	Laboratorium

Informacje dodatkowe

Forma zajęć	Metody i formy prowadzenia zajęć
Laboratorium	Metoda ćwiczeniowa, Metoda laboratoryjna

Forma zajęć	Warunki zaliczenia zajęć
Laboratorium	<u>Warunkiem klasyfikacji jest obecność na minimum 80% zajęć.</u> Składowe oceny końcowej: 1. Ocena aktywności na zajęciach 2. Zaliczenie praktyczne Skala ocen z zastosowanym rozkładem procentowym: • bardzo dobry (bdb; 5,0): osiągnięcie przez studenta zakładanych efektów uczenia się na poziomie minimum 92,0% • dobry plus (+db; 4,5): osiągnięcie przez studenta zakładanych efektów uczenia się w zakresie 84,0% - 91,9% • dobry (db; 4,0): osiągnięcie przez studenta zakładanych efektów uczenia się w zakresie 76,0% - 83,9% • dostateczny plus (+dst; 3,5): osiągnięcie przez studenta zakładanych efektów uczenia się w zakresie 68,0% - 75,9% • dostateczny (dst; 3,0): osiągnięcie przez studenta zakładanych efektów uczenia się w zakresie 60,0% - 67,9% • niedostateczny (ndst; 2,0): brak osiągnięcia przez studenta zakładanych efektów uczenia się wynik poniżej 60,0%

Literatura

Obowiązkowa

1. Literaturę dobiera prowadzący w zależności od zaawansowania zadań

Dodatkowa

1. Article 19, Mallory Knodel, Ulrike Uhlig "Internet. Jak działa naprawdę? Ilustrowany przewodnik po protokołach, prywatności, cenzurze i zarządzaniu" 2022

Nakład pracy studenta i punkty ECTS

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
Laboratorium	15
Przygotowanie do zajęć	15
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 30
Liczba punktów ECTS	ECTS 1

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Efekty uczenia się dla kierunku

Kod	Treść
CHE_K1_U11	Absolwent/ka potrafi stosować specjalistyczne oprogramowanie komputerowe do wizualizacji i opisu procesów chemicznych
CHE_K1_U12	Absolwent/ka potrafi wykonywać podstawowe obliczenia modelowe dla cząsteczek lub procesów chemicznych
CHE_K1_U13	Absolwent/ka potrafi stosować pojęcia związane z symetrią do interpretacji struktur krystalograficznych
CHE_K1_U19	Absolwent/ka potrafi analizować i opracowywać wyniki badań oraz przygotowywać raport końcowy z prowadzonych eksperymentów chemicznych i fizykochemicznych
CHE_K1_U20	Absolwent/ka potrafi wykorzystywać bazy danych do pozyskiwania informacji potrzebnych w pracy chemika
CHE_K1_U21	Absolwent/ka potrafi samodzielnie pozyskiwać informacje z literatury zarówno w języku polskim jak i obcym, tablic fizykochemicznych i innych dostępnych źródeł