

Szczegółowy opis zajęć (KARTA PRZEDMIOTU)

Nazwa zajęć: CHEMICAL NOMENCLATURE
Kod zajęć:
Przynależność do grupy zajęć:
Rodzaj zajęć: specjalnościowy / obieralny
Kierunek studiów: CHEMIA
Poziom studiów: studia drugiego stopnia
Profil studiów: ogólnoakademicki
Forma studiów: stacjonarne
Specjalność (specjalizacja): BIOANALITYKA
Rok studiów: I
Semestr studiów: I
Formy prowadzenia zajęć, wraz z liczbą godzin dydaktycznych: seminarium – 30 h

Język/i, w którym/ch prowadzone są zajęcia: J. ANGIELSKI

Liczba punktów ECTS (zgodnie z programem studiów): 1

* – pozostawić właściwe

1. Założenia przedmiotu: Student zapozna się z podstawową terminologią angielską związaną z chemią analityczną. Ułatwi mu to poruszanie się w anglojęzycznych naukowych bazach danych oraz zrozumienie anglojęzycznych publikacji naukowych oraz podręczników. Zdobyte umiejętności ułatwią studentowi zbieranie informacji potrzebnych do zrealizowania pracy magisterskiej oraz start na międzynarodowym rynku pracy.
2. Odniesienie kierunkowych efektów uczenia się do form prowadzenia zajęć oraz sposobów weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta:

symbol	zakładane efekty uczenia się student, który zaliczył zajęcia:	formy prowadzenia zajęć	sposoby weryfikacji i oceny efektu uczenia się
	Wiedza: zna i rozumie		
	Umiejętności: potrafi		
K1A_U20	posługuje się poprawnie terminologią chemiczną i nomenklaturą związków chemicznych w języku angielskim	seminarium	praca pisemna
K1A_U29	ma umiejętności czytania, pisania, rozumienia tekstu i prowadzenia rozmowy w języku obcym na poziomie A1	seminarium	prezentacja, praca pisemna, kolokwium
	Kompetencje społeczne: jest gotów do		

3. Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się (zgodnie z programem studiów):

Zapoznanie się z terminologią angielską dotyczącą zagadnień analitycznych. Przedmiotem zajęć będzie słownictwo angielskie dotyczące: oceny statystycznej wyników pomiarów, metod pobierania i przygotowania próbek do analizy, analitycznych technik klasycznych (analiza wagowa, objętościowa) oraz instrumentalnych (chromatograficznych, spektralnych, elektroanalitycznych). Wprowadzone słownictwo będzie wykorzystywane do tłumaczenia oryginalnych tekstów anglojęzycznych (publikacji naukowych, fragmentów podręczników).

4. Opis sposobu wyznaczania punktów ECTS:

Forma aktywności	Liczba godzin / punktów ECTS
Liczba godzin zajęć, niezależnie od formy ich prowadzenia	30/1
Praca własna studenta 1* przygotowanie do prezentacji	7,5/0,25
Praca własna studenta 2* przygotowanie pracy pisemnej	7,5/0,25
Praca własna studenta n* przygotowanie do kolokwium	15/0,5
Inne**	-
Suma godzin	60
Liczba punktów ECTS przypisana do zajęć	2

Objaśnienia:

* – praca własna studenta, należy wymienić formy aktywności, np. przygotowanie do zajęć, interpretacja wyników, opracowanie raportu z zajęć, przygotowanie do egzaminu, zapoznanie się z literaturą, przygotowanie projektu, prezentacji, pracy pisemnej, sprawozdania itp.

** – inne np. dodatkowe godziny zajęć

5. Wskaźniki sumaryczne:

- liczba godzin zajęć oraz liczba punktów ECTS na zajęciach z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia i studentów: 30/0,5
- liczba godzin zajęć oraz liczba punktów ECTS na zajęciach związanych z prowadzoną w Politechnice Śląskiej działalnością naukową w dyscyplinie lub dyscyplinach, do których przyporządkowany jest kierunek

studiów – w przypadku studiów o profilu ogólnoakademickim: 0

- liczba godzin zajęć oraz liczba punktów ECTS na zajęciach kształtujących umiejętności praktyczne – w przypadku studiów o profilu praktycznym: 30/0,5
- liczba godzin zajęć prowadzonych przez nauczycieli akademickich zatrudnionych w Politechnice Śląskiej jako podstawowym miejscu pracy: 30

6. Osoby prowadzące poszczególne formy zajęć (*imię, nazwisko, stopień naukowy lub stopień w zakresie sztuki, tytuł profesora, służbowy adres e-mail*):

Hanna Barchańska, dr hab. inż., hanna.barchanska@polsl.pl

7. Szczegółowy opis form prowadzenia zajęć:

- 1) wykłady: brak
- 2) opis pozostałych form prowadzenia zajęć:

Seminarium: studenci będą poszerzać znajomość terminologii chemicznej związanej z chemią analityczną poprzez

- wykonywanie ćwiczeń językowych, pracę z anglojęzycznymi tekstami naukowymi, słuchowiska
- przygotowanie prezentacji multimedialnej na zadany przez prowadzącego temat
- samodzielne napisanie opracowania na zadany temat związany z kierunkami rozwoju chemii analitycznej

Obecność na zajęciach jest obowiązkowa.

8. Opis sposobu ustalania oceny końcowej (zasady i kryteria przyznawania oceny, a także sposób obliczania oceny w przypadku zajęć, w skład których wchodzi więcej niż jedna forma prowadzenia zajęć, z uwzględnieniem wszystkich form prowadzenia zajęć oraz wszystkich terminów egzaminów i zaliczeń, w tym także poprawkowych):

Student otrzymuje ocenę z przygotowanej prezentacji, pracy pisemnej oraz kolokwium. Ocena końcowa z przedmiotu jest średnią arytmetyczna z w/w ocen. Przewiduje się trzy terminy kolokwium końcowego. Do uzyskania oceny pozytywnej wymagany jest frekwencja pow. 80% oraz aktywny udział na zajęciach.

9. Sposób i tryb uzupełniania zaległości powstałych wskutek:

- nieobecności studenta na zajęciach - w planie przedmiotu przewidziany jest jeden dodatkowy termin zajęć przewidziany na nadrobienie ewentualnych nieobecności
- różnic w programach studiów osób przenoszących się z innego kierunku studiów, z innej uczelni albo wznowiających studia na Politechnice Śląskiej – do indywidualnej oceny prowadzącego seminarium.

10. Wymagania wstępne i dodatkowe, z uwzględnieniem sekwencyjności zajęć:

podstawowa znajomość j. angielskiego

11. Zalecana literatura oraz pomoce naukowe:

1. Domański P., English in Science and Technology, WNT, Warszawa 1993
2. Czerni S., Skrzyńska M., Słownik naukowo – techniczny, polsko – angielski, WNT, Warszawa 2006;

12. Opis kompetencji prowadzących zajęcia (*np. publikacje, doświadczenie zawodowe, certyfikaty, szkolenia itp. związane z treściami programowymi realizowanymi w ramach zajęć*):

Prowadzący prowadzi badania naukowe z zakresu chemii analitycznej, publikując wyniki swoich badań w czasopismach anglojęzycznych o zasięgu międzynarodowym.

13. Inne informacje: brak