

SCHEMAT WYKONANIA SPRAWOZDANIA Z ĆWICZENIA

Każde sprawozdanie z wykonanego ćwiczenia powinno zawierać następujące dane (1 strona opracowania):

- imię i nazwisko studenta,
- data wykonania ćwiczenia,
- nr i tytuł ćwiczenia.
- nr grupy i nazwisko prowadzącego

W dalszej części sprawozdanie powinno składać się z następujących punktów (od 2-giej strony opracowania):

1. wstęp teoretyczny
2. celu ćwiczenia;
3. opisu wykonania ćwiczenia (w formie raportu z wykonania pracy);
4. algorytmu obliczeń
5. obliczeń (w przypadku obliczeń wykonanych przy pomocy arkusza kalkulacyjnego należy wysłać na adres e-mail osoby sprawdzającej plik źródłowy);
6. zestawienia i omówienia wyników;
7. wniosków.

Ad. 1. Krótki wstęp teoretyczny dotyczący tematyki ćwiczenia (maksymalnie 1-1,5 strony A4)

Ad. 2. Cel i metoda wykonania ćwiczenia – należy pamiętać celem nie może być pomiar sam w sobie - cel może być poznawczy, weryfikujący postawioną hipotezę itp., pomiar jest tylko etapem realizacji celu.

Ad. 3. Należy opisać (rzeczywisty) sposób wykonywania ćwiczenia, podać warunki (ciśnienie, temperaturę, itp), w których zostało ono wykonane.

Ad. 4. Algorytm obliczeń powinien zawierać szczegółowy opis obliczeń dla wybranego punktu (ów) pomiarowych wraz z podanymi jednostkami, w których dokonano obliczeń. Należy podać wszystkie wzory i równania, wg których dokonuje się obliczeń, objaśnienia symboli, wymiar poszczególnych wielkości, a także wartości liczbowe stałych wykorzystywanych w obliczeniach

Ad. 5. Obliczenia należy wykonać zgodnie z instrukcją do ćwiczeń będącą na pracowni. Nie korzystać ze starych opracowań i schematów obliczeniowych. Obliczenia – nawet poprawne wykonane niezgodnie z instrukcją nie będą zaliczane. Instrukcje do ćwiczeń można wypożyczyć w celu wykonania kserokopii. Wykresy wymagane w ćwiczeniu muszą być wykonane ręcznie na papierze milimetrowym.

Ad. 6. Zestawienie wyników wg instrukcji do ćwiczenia. W przypadku korzystania z komputera, najważniejsze wyniki obliczeń należy dodatkowo umieścić w sprawozdaniu, uwzględniając także wagę statystyczną otrzymanych wyników.

Ad. 7. Przedstawić wnioski dotyczące metody, wykonania i uzyskanych wyników.

Uwaga: W przypadku komputerowego opracowania ćwiczenia integralną częścią jest plik źródłowy, który musi być dostarczony drogą elektroniczną do osoby sprawdzającej ćwiczenie. E-mail musi być oznaczony imieniem i nazwiskiem osoby wykonującej obliczenia, a w tytule e-maila wyraźnie zaznaczony nr wykonywanego ćwiczenia

Karta BHP Pracownia Chemii Fizycznej Chemia, II rok

Imię i nazwisko studenta.....

Grupa.....

Wykaz substancji chemicznych używanych w zadaniach w semestrze zimowym

Nr	Nazwa substancji chemicznej	Nr CAS substancji	Symbol zwrotu wskazującego rodzaj zagrożenia
1.	Aceton	67-64-1	H225; H319; H336
2.	Azotan potasu		
3.	Azotan sodu		
4.	Bromek potasu		
5.	Butan-1-ol		
7.			
8.			
9.			

Opis zwrotu wskazującego rodzaj zagrożenia

H225: Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H319: Działa drażniąco na oczy.

H336: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

.....

Oświadczenie: Oświadczam, że zapoznałam/em się z kartami charakterystyk w/w substancji i znane mi są właściwości tych substancji, sposoby bezpiecznego postępowania z nimi oraz zasady udzielania pierwszej pomocy w nagłych wypadkach.

Czytelny podpis studenta.....