**Wytyczne dotyczące sposobu przygotowania pracy dyplomowej**

**na wydziale chemii uł**

Wzór **układu pracy dyplomowej** (eksperymentalnej i literaturowej) oraz wzór jej **Strony tytułowej** zamieszczone są szablonie.

Korzystając z szablonu należy usunąć komentarze oznaczone kolorem ciemnoniebieskim.

**Struktura pracy musi być zgodna z szablonem.**

**Format Strony / Tekst**

* strona formatu A4; orientacja pionowa; w przypadku rysunków, tabel, schematów, wykresów można zastosować poziomą orientację strony;
* czcionka: Times New Roman rozmiar 12 lub równoważna (np. Calibri rozmiar 11), przy czym musi ona być jednolita w całej pracy (w numeracji i tytułach rysunków, schematów, wykresów, tabel itp. dopuszczalna jest czcionka mniejsza), kolor czarny; nie dotyczy nagłówków;
* tekst powinien być wyjustowany (równomierne rozłożenie tekstu między marginesami);
* w tekście należy stosować interlinię 1,5 wiersza, w przypadku podpisów rysunków, wykresów, schematów i tabel dopuszczalna jest interlinia pojedyncza;
* w pierwszej linii każdego nowego akapitu tekstu pracy należy stosować wcięcie akapitowe,
* odstęp po każdym akapicie powinien wynosić 6 pkt;
* strony muszą być ponumerowane (poza stroną tytułową), numery należy umieścić na dole każdej strony, po środku w stopce (jak w szablonie);
* w pracy należy zastosować marginesy lustrzane (takie, jak w szablonie); rozmiary marginesów: górny 2,5 cm, dolny 2,5 cm, zewnętrzny 2,0 cm, wewnętrzny 3 cm w tym 0,5 cm na oprawę, margines na oprawę jest zerowy.

**Rysunki**

* wyrównanie do środka;
* rysunki muszą mieć odniesienie w tekście, rysunki należy numerować w sposób ciągły, zgodnie
z kolejnością ich umieszczania w pracy jako: **Rysunek 1**, **Rysunek 2** itd. (nie należystosować różnej numeracji w rozdziałach i podrozdziałach typu 1.1, 1.2 lub 1.1.1, 1.1.2 itd.);
* po numerze należy podać tytuł rysunku bez kropki;

numer i tytuł rysunku należy umieścić **pod rysunkiem** bez akapitu w formacie: **Rysunek 1.** Tytuł rysunku 1

Przykład:



**Rysunek 1.** Tytuł rysunku

**Schematy**

* wyrównanie do środka;
* numery i tytuły – należy zastosować zasady takie, jak w przypadku rysunków, ale **z nową, niezależną numeracją** (**Schemat 1**, **Schemat 2** itd.);
* numer i tytuł schematu należy umieścić **pod schematem** w formacie: **Schemat 1.** Tytuł schematu 1;
* wzory strukturalne związków chemicznych oraz schematy przebiegu reakcji chemicznych muszą być samodzielnie wykonane przez dyplomanta z wykorzystaniem programu do edycji wzorów i równań chemicznych (np. ChemSketch, ChemOffice, IsisDraw); nie należyzamieszczać w pracy wzorów
i schematów skopiowanych ze stron dostępnych w Internecie;
* wszystkie wzory w pracy powinny zostać wykonane jednolicie, wg tego samego szablonu ustawień.

Przykład:



**Schemat 1.** Tytuł schematu

**Wykresy**

* wyrównanie do środka;
* numery i tytuły – należy zastosować zasady takie, jak w przypadku rysunków, ale **z nową, niezależną numeracją** (**Wykres 1**, **Wykres 2** itd.);
* numer i tytuł wykresu należy umieścić **pod wykresem** w formacie: **Wykres 1.** Tytuł wykresu 1
* opisy na wykresie, w tym podpisy osi, jeśli pozwala na to stosowane oprogramowanie, powinny być zamieszczone w języku polskim.

Przykład:

**Wykres 1.** Tytuł wykresu

**Tabele**

* tabele należy numerować **w sposób ciągły, zgodnie z kolejnością ich umieszczania** w pracy jako: **Tabela 1**, **Tabela 2** itd. (nie należystosować różnej numeracji w rozdziałach i podrozdziałach typu 1.1, 1.2 lub 1.1.1, 1.1.2 itd.)
* po numerze należy podać tytuł tabeli;
* numer i tytuł tabeli należy umieścić **nad tabelą** w formacie: **Tabela 1.** Tytuł tabeli 1;
* tabele powinny być wykonane w jednakowym stylu w całej pracy.

Przykład:

**Tabela 1.** Tytuł tabeli

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp | Temperaturaa | Wydajność | Czas |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

a opis indeksu

**Wzory matematyczne itp.**

* każdy wzór umieszczony w osobnej linii poza tekstem, musi mieć przypisany numer;
* wzór ma być **wyśrodkowany**, natomiast numer należy podać **z prawej strony wzoru,** wyjustowany,
z zachowaniem **jednakowego marginesu** dla wszystkich wzorów, w formacie **(1), (2)** itd.;
* wzory należy numerować **w sposób ciągły, zgodnie z kolejnością ich umieszczania** w pracy.

Przykład:

W Tabeli bez obramowania

|  |  |
| --- | --- |
|  | **(1)** |
|  | **(2)** |
|  | **(3)** |

Z użyciem tabulatorów środkowego i prawego Tekst wyjustowany, bez akapitu, Tabulator środkowy 8 cm i tabulator prawy 15 cm: Styl Wzory matematyczne

 **(4)**

 **(5)**

(6)

**Jednostki fizyczne**

W pracy, zwłaszcza w Badaniach własnych, powinien zostać zastosowany jednolity system jednostek tj. nie należy używać zamiennie np. 1 cm3 / 1 ml / 1 mL; 1 L / 1 dm3 / 1 l.

**Literatura**

* przy każdym opisie / odniesieniu do informacji zaczerpniętych z zewnętrznego źródła (publikacje, podręczniki, opracowania, strony internetowe) oraz przy danych z takich źródeł (np. w tabelach) muszą być umieszczone odpowiednie odnośniki literaturowe;
* cytowane mogą być tylko te prace, z którymi student osobiście się zapoznał / przeczytał, i do których ma dostęp w wersji papierowej lub w elektronicznej np. PDF;
* przygotowując przegląd literatury nie należy traktować stron internetowych, w tym Wikipedii, jako głównego źródła informacji;
* w spisie literatury każdą pozycję literaturową należy podać osobno (nie należy przypisywać jednego numeru kilku artykułom z podziałem na pozycje a, b, c);
* w całym tekście odnośniki literaturowe należy numerować **w sposób ciągły, zgodnie z kolejnością** **ich umieszczania** w pracy, w formacie [1], [2], [1-3], [1, 3, 5-7] itd.;
* obowiązujące formaty dla odnośników literaturowych przedstawione są w szablonie.

**Rozmiar pracy**

**Sugerowany** rozmiar pracy dyplomowej to minimum 20 stron dla pracy licencjackiej/inżynierskiej i 40 stron dla pracy magisterskiej. Liczba pozycji literaturowych – minimum 15 dla pracy licencjackiej / inżynierskiej i 20 dla pracy magisterskiej.

Uwaga: zgodnie z obowiązującym na Wydziale Chemii szablonem Recenzji pracy dyplomowej, na jakość oceny Recenzenta wpływa prawidłowa struktura pracy, jej wartość merytoryczna, w tym nowość ujęcia problemu, poprawność wyciągniętych wniosków, logiczność prowadzonego wywodu oraz poprawność językowa, a nie jej rozmiar.

**Prawa autorskie**

Praca dyplomowa **nie może wykazywać znamion plagiatu**, w szczególności:

* praca dyplomowa **nie może** zawierać zdań/fragmentów tekstu wziętych bezpośrednio z publikacji, także internetowych, ani bezpośrednich tłumaczeń takich fragmentów z języka obcego; praca ma być autorskim opracowaniem informacji zawartych w cytowanych publikacjach;
* w pracy **nie wolno** umieszczać materiałów (w tym rysunków, wykresów, tabel) skopiowanych
z publikacji chronionych prawem autorskim;
* jeżeli wydawca dopuszcza wykorzystanie takich materiałów i zamieszczenie w pracy dyplomowej, należy spełnić warunki podane przez wydawcę, w szczególności:

1) należy podać źródło, z którego został wzięty materiał (w tytule rysunku, schematu, wykresu lub tabeli)

2) jeżeli wydawca tego wymaga, należy uzyskać zgodę wydawcy na umieszczenie w pracy materiału z danej publikacji.

W odniesieniu do prac dyplomowych wykonywanych na Uniwersytecie Łódzkim **standardowo stosowana jest procedura antyplagiatowa**, sprawdzająca m.in. spełnienie powyższych warunków.