

Język wykładowy:
polski
Language:
polish
Strona WWW: Course homepage:
Skrócony opis:
Przedmiot mający na celu zapoznać studentów z: • wymaganiami stawianymi pracom dyplomowym (inżynierskim i magisterskim) i artykułom naukowym, • typową strukturą pracy dyplomowej i artykułu naukowego, • sposobami wyszukiwania i selekcji źródeł literaturowych, • metodologią formułowania wywodów naukowych i technicznych; • wymaganiami związanymi z zapożyczaniem materiałów (np. grafik, danych tabelarycznych) ze źródeł literaturowych , • wymaganiami dotyczącymi edycyjnej strony przygotowania pracy dyplomowej, • przygotowaniem tekstów naukowo-technicznych z wykorzystaniem edytora systemu LaTeX, • problematyki związanej z kontrolą wersji tworzonych dokumentów.
Short description:
A subject designed to familiarize students with: • requirements for diploma theses (engineering and master's) and scientific articles, • typical structure of a diploma thesis and scientific article, • methods of searching and selecting literature sources, • methodology for formulating scientific and technical arguments; • requirements related to borrowing materials (e.g. graphics, tabular data) from literature sources, • requirements regarding the editing side of preparing a diploma thesis, • preparation of scientific and technical texts using the LaTeX editor, • issues related to version control of created documents.
Opis:
Treści programowe Wykład: 1. Ustawowe, merytoryczne i edycyjne wymagania stawiane poszczególnym rodzajom prac dyplomowych; 2. Rodzaje prac dyplomowych i typowe dla nich elementy. Podział pracy dyplomowej na części i rozdziały; 3. Rodzaje źródeł literaturowych i ich charakter, wykorzystanie ogólnodostępnych i specjalistycznych przeglądarek zasobów literaturowych. Krytyczna analiza rzetelności i użyteczności zawartości źródeł literaturowych. Metody selekcji i weryfikowania poprawności zebranych informacji; 4. Formułowanie wniosków w oparciu o zebrane informacje i metodyka ich przedstawiania w formie spójnego wyводу na zadany temat; 5. System LaTeX i jego składnia. Wykorzystanie edytorów LaTeX do redakcji i edycji tekstów naukowo-technicznych. Funkcjonalność systemu LaTeX – wstawianie znaków specjalnych, rysunków, tabel i wzorów chemicznych do redagowanego tekstu. Problematyka kontroli wersji tekstu z wykorzystaniem edytorów LaTeX funkcjonujących w trybie „online”. 6. Planowanie struktury pracy dyplomowej i jej niezbędne elementy w zależności od rodzaju pracy; 7. Zbieranie danych literaturowych, ich selekcja i przygotowanie części literaturowej pracy dyplomowej; 8. Struktura i logika wyvodu naukowo-technicznego oraz jego formułowanie z uwzględnieniem kolejnych etapów wnioskowania i wprowadzania nowych informacji;

9. Sposoby przedstawiania zbiorów danych - tabela czy wykres? Rodzaje tabel i wykresów oraz wymagania dotyczące rzetelności przedstawiania danych w formie graficznej;
10. Opracowanie strony graficznej pracy dyplomowej. Problematyka zapożyczania elementów cudzych prac z poszanowaniem prawa autorskiego;
11. Kwestie językowe i stylistyczne w pracach dyplomowych. Wymagania dotyczące precyzji wypowiedzi i obiektywnego przedstawiania zebranych informacji oraz wniosków;
12. Dobre praktyki w przygotowaniu prac dyplomowych;

Wykład:

- **stacjonarne: 30 h**
- **niestacjonarne: 18 h**

Liczba punktów ECTS: 2

Description:

Lecture:

1. Statutory, substantive and editing requirements for individual types of diploma theses;
2. Types of diploma theses and typical elements. Division of the diploma thesis into parts and chapters;
3. Types of literature sources and their nature, use of publicly available and specialized literature resource browsers. Critical analysis of the reliability and usefulness of the content of literature sources. Methods of selecting and verifying the accuracy of the collected information;
4. Formulating conclusions based on the collected information and the methodology of presenting them in the form of a coherent argument on a given topic;
5. LaTeX system and its syntax. The use of LaTeX editors for editing and editing scientific and technical texts. LaTeX system functionality - inserting special characters, drawings, tables and chemical formulas into the edited text. Problems of text version control using online LaTeX editors.
6. Planning the structure of the diploma thesis and its necessary elements depending on the type of work;
7. Collecting literature data, selecting it and preparing the literature part of the diploma thesis;
8. The structure and logic of a scientific and technical argument and its formulation, taking into account subsequent stages of reasoning and introducing new information;
9. Ways of presenting data sets - table or graph? Types of tables and charts and requirements for the reliability of data presentation in graphical form;
10. Development of the graphic page of the diploma thesis. The issue of borrowing elements of other people's works while respecting copyright law;
11. Linguistic and stylistic issues in diploma theses. Requirements for precision of statements and objective presentation of collected information and conclusions;
12. Good practices in the preparation of diploma theses;

Lecture:

- **full-time studies: 30 h**
- **part-time studies: 18 h**

Number of ECTS credits: 2

Literatura:

- Jean-Luc Lebrun, "Scientific writing 2.0 A Reader and Writer's Guide", 2011, World Scientific Publishing Co. Pte. Ltd., Singapore;
- Ustawa z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym, Dz. U. 2018 poz. 1668, ze szczególnym uwzględnieniem Art. 76;
- Uchwała nr 59/2019 Senatu Politechniki Śląskiej z dnia 24 czerwca 2019, Zał. 1 - Regulamin studiów, Rozdział VIII Praca dyplomowa;
- Mirosław Krajewski, „O metodologii nauk i zasadach pisarstwa naukowego”, Uwagi podstawowe, 2010, Uniwersytet Śląski, Gliwice;
- Stanisław Gajda, „Architektura tekstu naukowego”, [w:] „Tekstologia. Część druga”, red. J. Bartmiński, S. Niebrzegowska-Bartmińska, 2004, Lublin;
- Gianfranco Gambarelli, Zbigniew Łucki, „Jak przygotować pracę dyplomową lub doktorską”, 2001, Universitas, Kraków;
- Stanisław Gajda, „Podstawy badań stylistycznych nad językiem naukowym”, 1982, Warszawa;
- Stanisław Gajda, „Współczesna polszczyzna naukowa. Język czy żargon?”, 1990, Opole;

Bibliography:

- Jean-Luc Lebrun, "Scientific writing 2.0 A Reader and Writer's Guide", 2011, World Scientific Publishing Co. Pte. Ltd., Singapore;

- Ustawa z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym, Dz. U. 2018 poz. 1668, ze szczególnym uwzględnieniem Art. 76;
- Uchwała nr 59/2019 Senatu Politechniki Śląskiej z dnia 24 czerwca 2019, Zał. 1 - Regulamin studiów, Rozdział VIII Praca dyplomowa;
- Mirosław Krajewski, „O metodologii nauk i zasadach pisarstwa naukowego”, Uwagi podstawowe, 2010, Uniwersytet Śląski, Gliwice;
- Stanisław Gajda, „Architektura tekstu naukowego”, [w:] „Tekstologia. Część druga”, red. J. Bartmiński, S. Niebrzegowska-Bartmińska, 2004, Lublin;
- Gianfranco Gambarelli, Zbigniew Łucki, „Jak przygotować pracę dyplomową lub doktorską”, 2001, Universitas, Kraków;
- Stanisław Gajda, „Podstawy badań stylistycznych nad językiem naukowym”, 1982, Warszawa;
- Stanisław Gajda, „Współczesna polszczyzna naukowa. Język czy żargon?”, 1990, Opole;

Efekty uczenia się:

Posiada niezbędną podstawową wiedzę z zakresu chemii i potrafi wykorzystać ją by oceniać użyteczność źródeł literaturowych, dokonywać ich selekcji i weryfikować stawiane w nich tezy

Potrafi wyszukiwać informacje, krytycznie je analizować, przedstawiać je w sposób rzetelny i obiektywny oraz na ich podstawie formułować nowe wnioski

Ma świadomość wymagań i uwarunkowań wynikających z prawodawstwa krajowego i międzynarodowego dotyczącego ochrony własności intelektualnej

Potrafi formułować dłuższe wywody o charakterze naukowo-technicznym na zadane tematy, dostosowując ich formę oraz treść do wymagań merytorycznych, językowych, stylistycznych oraz edycyjnych

Potrafi wykorzystywać techniki informatyczne i ogólnodostępne oprogramowanie w przygotowaniu opracowań naukowo-technicznych i kontroli wersji tworzonych opracowań

Learning outcomes:

Has the necessary basic knowledge in the field of chemistry and is able to use it to assess the usefulness of literature sources, select them and verify the theses put forward in them

Is able to search for information, analyze it critically, present it in a reliable and objective manner and formulate new conclusions based on it

Is aware of the requirements and conditions arising from national and international legislation regarding the protection of intellectual property

Is able to formulate longer scientific and technical arguments on given topics, adapting their form and content to substantive, linguistic, stylistic and editing requirements

Is able to use IT techniques and generally available software in the preparation of scientific and technical studies and version control of the created studies

Metody i kryteria oceniania:

Wykład

Zaliczenie w formie projektu zaliczeniowego (3 szt.) Kryterium zaliczenia: 50% punktów

Assessment methods and assessment criteria:

Lecture

Passing the course in the form of....Criterion for passing the course...

Przynależność do grup przedmiotów w cyklach:

Element of course groups in various terms:

Opis grupy przedmiotów Course group description	Cykl pocz. First term	Cykl kon. Last term
przedmioty obieralne studia stacjonarne i niestacjonarne stopień studiów – dowolny kierunek studiów – dowolny, semestr dowolny	2024/2025	

elective courses full-time and part-time studies degree - any field of study - any semester - any		
---	--	--