



KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS

Nazwa przedmiotu

Metodyka pisania prac naukowych

Przedmiot

Kierunek studiów

Inżynieria Środowiska II stopień

Studia w zakresie (specjalność)

Zaopatrzenie w ciepło, klimatyzacja i ochrona powietrza

Poziom studiów

drugiego stopnia

Forma studiów

stacjonarne

Rok/semestr

1 / 2

Profil studiów

ogólnoakademicki

Język oferowanego przedmiotu

polski

Wymagalność

obligatoryjny

Liczba godzin

Wykład

Laboratoria

Inne (np. online)

Ćwiczenia

Projekty/seminaria

15

Liczba punktów ECTS

1

Wykładowcy

Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:

dr inż. Katarzyna Ratajczak

email: katarzyna.m.ratajczak@put.poznan.pl

tel. (61) 647 58 23

Instytut Inżynierii Środowiska i Instalacji

Budowlanych

Berdychowo 4, 61-131 Poznań

Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:

mgr Łukasz Jeszke

lukasz.jeszke@put.poznan.pl

Oddział Informacji Naukowej

Biblioteka Politechniki Poznańskiej

Wymagania wstępne

Temat pracy dyplomowej wraz z zakresem pracy sformułowany przez promotora pracy. Podstawowe umiejętności uzyskane podczas realizacji pracy dyplomowej inżynierskiej - umiejętność sformułowania celu pracy, pisania pracy dyplomowej inżynierskiej. Podstawowe zasady korzystania ze zbiorów bibliotecznych. Umiejętności przeszukiwania baz danych i Internetu. Świadomość potrzeby rozwijania umiejętności pozyskiwania potrzebnych materiałów w procesie nauki.



Cel przedmiotu

Zwrócenie uwagi na struktury tekstów naukowych publikowanych w czasopiśmie naukowo-technicznych polskich i zagranicznych oraz na praktyczne wykorzystanie opisanych wyników. Wyszukiwanie informacji w publikacjach naukowo-technicznych (praktyka). Wykonanie przeglądu literatury w temacie pracy magisterskiej, który powinien być podstawą sformułowania problemu badawczego, hipotez pracy i określenia metod rozwiązania problemu (w kolejnym semestrze podczas realizacji pracy dyplomowej). Potrzeba edukacji studentów w zakresie szkolenia umiejętności wyszukiwania informacji niezbędnych przy pisaniu prac dyplomowych i korzystania z zasobów informacyjnych własnej biblioteki oraz zasobów innych bibliotek.

Przedmiotowe efekty uczenia się

Wiedza

Student wie czym jest stan wiedzy w danym temacie oraz jak się definiuje cel badań naukowych .

Student wie w jakim celu wykonuje się przegląd literatury w danym temacie oraz dyskusję wyników własnych i opublikowanych w literaturze.

Student ma wiedze w zakresie różnych stylów opisu bibliograficznego i dostępnych narzędzi do przygotowania własnego spisu literatury.

Student zna zasady korzystania z drukowanych i elektronicznych zasobów bibliotecznych.

Student zna zasady udostępniania drukowanych i elektronicznych zasobów bibliotecznych w czytelniach na miejscu i na zewnątrz.

Student potrafi dobierać różne strategie wyszukiwawcze w każdym rodzaju zasobów.

Student zna zasady sprowadzania brakujących materiałów bibliotecznych z innych bibliotek krajowych i zagranicznych.

Student wykazuje znajomość sporządzania przypisów bibliograficznych.

Student potrafi dobierać literaturę do wybranego tematu.

Umiejętności

Student potrafi pozyskać informacje z wybranej pracy naukowej analizując różne fragmenty pracy naukowej.

Student potrafi zdefiniować cel badawczy opierając się na przeglądzie literatury i potrafi zidentyfikować lukę badawczą w przykładowej pracy naukowej.

Student potrafi przygotować notatkę z informacjami pozyskanymi z pracy naukowej w zadanym temacie.



Student potrafi wyszukać artykuły naukowe, w tym anglojęzyczne, dotyczące zadanej tematyki, w tym dotyczącej tematu pracy magisterskiej, wykorzystując różne konfiguracje słów kluczowych.

Student potrafi wykonać opis stanu wiedzy dotyczący tematu pracy magisterskiej w odpowiednim i jednolitym stylu bibliograficznym i przygotować go w formie opracowania pisemnego i zaplanować dalsze działania zmierzające do realizacji pracy dyplomowej.

Student potrafi samodzielnie wyszukiwać potrzebne materiały informacyjne w zasobach bibliotecznych drukowanych i elektronicznych z wykorzystaniem nowoczesnych narzędzi wyszukiwawczych

Student potrafi zaprezentować i wykorzystać wyszukane materiały w tematyce badawczej.

Kompetencje społeczne

Student ma świadomość potrzeby konsultowania formułowanych tekstów z promotorem pracy dyplomowej.

Student ma świadomość tworzenia i istnienia krajowych i światowych bibliograficznych baz danych i serwisów pełnotekstowych.

Student ma świadomość wykorzystania umiejętności wyszukiwania informacji w karierze zawodowej i rozwoju osobistym.

Metody weryfikacji efektów uczenia się i kryteria oceny

Efekty uczenia się przedstawione wyżej weryfikowane są w następujący sposób:

Oddanie wykonanego przeglądu literatury w formie raportu (strona tytułowa, dwa rozdziały, spis literatury), w wybranym stylu cytowania z opinią promotora.

Promotor potwierdza, że wykonano przegląd w zadanym temacie, na ile zrealizowane są punkty z karty tematycznej dotyczące przeglądu literatury – wskazuje czy przegląd literatury jest kompletny, albo czy wymaga jeszcze uzupełnienia (wskazać czy należy rozszerzyć opis, dodać jakieś zagadnienia, jak ocenia bibliografię w Sali 1-5 (zgodnie z formularzem recenzji). Brak opinii promotora – zgłosić powód

Uzyskanie opinii promotora w wykonanym przeglądzie literatury to ocena dobra. Ocenę wyższą otrzymują studenci, którzy na bieżąco i w terminie będą oddawali zadawane zadania, a niższą gdy nie zrealizują zadanych zadań w terminie. Szczegółowa punktacja każdego elementu branego pod uwagę w ocenie końcowej opisana jest na eKursie przedmiotu.

Treści programowe

1. Przypomnienie ogólnych informacji o dostępie do zbiorów bibliotecznych.
2. Szczegółowe informacje o udostępnianiu i warunkach korzystania z zasobów elektronicznych.
3. Metody tworzenia prostych i zaawansowanych strategii wyszukiwawczych na bazie zasobów drukowanych i elektronicznych dla danego kierunku studiów.



4. Narzędzia wspomagające dostęp i wyszukiwanie informacji w zasobach licencjonowanych i wolnodostępnych (Open Access).
5. Zarządzanie bibliografią załącznikową w oparciu o dostępne oprogramowania (np. EndNote Web).
6. Przegląd literatury wstępem do pracy - struktura pracy magisterskiej, wykorzystanie przeglądu literatury do sformułowania celu pracy
7. Jak efektywnie czytać artykuły naukowo-techniczne - Struktura artykułów naukowo-technicznych, wnioski z badań, problem badawczy, cel badań, hipotezy, metody rozwiązywania problemów
8. Jak cytować w praktyce - Wykorzystanie wartościowych informacji w przeglądzie literatury, styl cytowani, styl bibliografii
9. Czy przy realizacji pracy należy korzystać tylko z artykułów naukowo-technicznych? – podręczniki, przepisy prawne, strony internetowe
10. Wyniki dyskusja – jak wykorzystać artykuły naukowo-techniczne – czy warto dyskutować o wynikach?

Metody dydaktyczne

Dyskusja, prezentacja multimedialna, praca z materiałami źródłowymi, praca z narzędziami do tworzenia bibliografii, praca na stanowiskach komputerowych: wyszukiwanie źródeł, praca indywidualna, dyskusja.

Literatura

Podstawowa

1. Szkutnik Z., Metodyka pisania pracy dyplomowej. Skrypt dla studentów, Poznań 2005.
2. Kozłowski R., Praktyczny sposób pisania prac dyplomowych z wykorzystaniem programu komputerowego i Internetu, Warszawa 2009.
3. Zasoby drukowane i elektroniczne dostępne przez stronę Biblioteki Politechniki Poznańskiej, dostęp: <http://www.library.put.poznan.pl>
4. Wykaz i opisy dostępnych e-zasobów: <http://library.put.poznan.pl/pl/2.html>
5. Materiały szkoleniowe, dostęp: http://library.put.poznan.pl/pl/6_06.html
6. Materiały dotyczące Otwartego Dostępu (Open Access): <http://library.put.poznan.pl/pl/11>
7. Antczak, M., Nowacka, A., Przypisy, powołania, bibliografia załącznikowa: jak tworzyć i stosować - podręcznik



Uzupełniająca

Dodatkowa literatura wyszczególniona będzie na eKursie.

Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta

	Godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	25	1,0
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	15	0,5
Praca własna studenta (studia literaturowe, przygotowanie do zajęć, wykonanie raportu pisemnego oraz przygotowanie dwóch prezentacji) ¹	10	0,5

¹ niepotrzebne skreślić lub dopisać inne czynności