**Nazwa przedmiotu:**

Informacja naukowa i patentowa/ Scientific and Patent Information

**Koordynator przedmiotu:**

mgr Iwona Socik

**Status przedmiotu:**

Fakultatywny dowolnego wyboru

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Inżynieria Materiałowa

**Grupa przedmiotów:**

Obieralne

**Kod przedmiotu:**

INP

**Semestr nominalny:**

5 / rok ak. 2019/2020

**Liczba punktów ECTS:**

2

**Liczba godzin pracy studenta związanych z osiągnięciem efektów uczenia się:**

Obecność na wykładach - 15 godz. zapoznanie się ze wskazaną literaturą i przygotowanie do kolokwium – 25 godz.

**Liczba punktów ECTS na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich:**

0,75 ECTS (wykład - 15 godz.)

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

**Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym:**

-

**Formy zajęć i ich wymiar w semestrze:**

|  |  |
| --- | --- |
| Wykład:  | 30h |
| Ćwiczenia:  | 0h |
| Laboratorium:  | 0h |
| Projekt:  | 0h |
| Lekcje komputerowe:  | 0h |

**Wymagania wstępne:**

brak

**Limit liczby studentów:**

bez limit

**Cel przedmiotu:**

Celem przedmiotu jest:
• zapoznanie studentów ze źródłami informacji naukowej, w tym z elektronicznymi zasobami BG PW oraz z naukowymi zasobami informacyjnymi dostępnymi w Internecie;
• pokazanie jak budować strategię wyszukiwania literatury w bazach danych;
• przedstawienie zasad: jak zrobić selekcję i właściwą ocenę rezultatów wyszukiwania i zastosowanie ich w pracy naukowej;
• pomoc w zarządzaniu informacją naukową pobraną z różnych źródeł;
• przedstawienie zasad tworzenia przypisów, cytatów i bibliografii załącznikowej;
• zapoznanie z regulacjami dotyczącymi własności intelektualnej i przemysłowej oraz przegląd baz patentowych.

**Treści kształcenia:**

1. Ogólne informacje o zasobach informacyjnych.
Rodzaje źródeł informacyjnych. Elektroniczne źródła informacji naukowej. Biblioteczne katalogi online. Katalogi centralne – polskie i światowe. Zasoby informacyjne w sieci Internet. Repozytoria uczelniane i inne zasoby Open Access. Bibliograficzne bazy danych o zasięgu ogólnopolskim- i światowym.

2. Języki informacyjno-wyszukiwawcze:
• indeks słów kluczowych, zasady tworzenia słownika.
• uniwersalna Klasyfikacja Dziesiętna (UKD). Tablice i symbole UKD.
• tezaurus – kontrolowany słownik dla jednej lub wielu dziedzin.
• klasyfikacja dziedzinowa na przykładzie wybranych baz danych.
• zasady tworzenia zapytań z zastosowaniem operatorów Bool’a.
• podstawowe i zaawansowane wyszukiwanie w Google Scholar.
3. Federacja Bibliotek Cyfrowych w Polsce. Kolekcje skryptów, podręczników i prac dyplomowych.
4. Katalogi centralne w Polsce i na świecie - NUKAT, KaRo, OCLC, GBV - prezentacja katalogów i ich rola w lokalizowaniu źródeł. Przykładowe wyszukiwania i lokalizowanie źródeł..
5. Katalogi biblioteczne a bibliografie i bibliograficzne bazy danych – podobieństwa i różnice.
• bazy bibliograficzne o zasięgu lokalnym i ogólnopolskim.
• światowe bibliograficzno-abstraktowe bazy danych. Prezentacja baz zgodnie z potrzebami grupy. Strategia wyszukiwania. Przykładowe wyszukiwania. Omówienie i ocena wyszukanych rezultatów.
• sposoby oceny wyszukanej informacji, badanie jakości i przydatności wyszukanej informacji.
• możliwości zapamiętania danych, tworzenie alertów, eksport danych do innych programów (np. RefWorks).
• lokalizowanie wyszukanych źródeł i dostęp do nich.
6. Pełnotekstowe bazy danych:
• e-czasopisma i e-książki (polska platforma książek elektronicznych , platformy wydawców zagranicznych)
• Inne dokumenty w wersji pełnotekstowej (normy, konferencje, raporty)
• E-Źródła w BG PW
o Lista E-źródeł
o Lista e-baz
7. RefWorks. Tworzenie własnej bazy bibliograficznej. Zarządzanie danymi.
8. Własność intelektualna – uwarunkowania prawne ( dlaczego należy stosować cytowania i przypisy?).
9. Informacja normalizacyjna i patentowa.
• prezentacja baz normalizacyjnych i patentowych (polskich, europejskich, światowych).
• jak badać stan techniki? Waga i znaczenie literatury patentowej .
10. Zasoby informacyjne w sieci Internet.
11. Jak pisać pracę naukową? Charakterystyka opisu bibliograficznego Cytaty i przypisy – obowiązujące normy, prezentacja przykładów. Zasady sporządzania bibliografii załącznikowej. Możliwość importowania danych z RefWorks do własnej pracy naukowej.

**Metody oceny:**

e-kurs: „Przegląd baz z zakresu chemii i nauk pokrewnych”

**Egzamin:**

nie

**Literatura:**

Literatura podstawowa:
1. Wójcik, K.: Piszę akademicką pracę promocyjną- licencjacką, magisterską, doktorską. Wyd.8.Wwa: LEX Wolters Kluwer business, 2012.
2. Poradnik pisania pracy dyplomowej. Wwa: Samorząd Studentów PW, 2009. [dostęp online].[dostępny 04.03.2014 r.] Dostęp:http://bcpw.bg.pw.edu.pl/dlibra/results?action=SearchAction&QI=B630FA29D6C2030CE2A773FF6D9F10B9-12
3. Norma PN-ISO 690:2012P Informacja i dokumentacja -- wytyczne opracowania przypisów bibliograficznych i powołań na zasoby informacji.
4. Norma PN-N-01222.04: 1978P. Kompozycja wydawnicza książki. Materiały uzupełniające tekst główny.

Literatura uzupełniająca:
1. TYCHONEK, W.: Wyszukiwanie informacji. Podstawy budowy strategii wyszukiwania.[online]. [dostęp 04.03.2014 r.]. Dostęp w sieci Internet:
http://www.wbp.olsztyn.pl/bwm/1-2\_08-ie/wyszukiwanie.htm
2. Ustawa z dnia 4 lutego 1994 roku o prawie autorskim i prawach pokrewnych. [dostęp 04.03.2014r.].[online].Dostep w sieci Internet: http://isap.sejm.gov.pl/DetailsServlet?id=WDU19940240083
3. Tracy, B.: Zarządzanie czasem.Wyd.3.Wwa:Muza, 2010
4. Sozański, J.: Własność intelektualna i przemysłowa w Unii Europejskiej. Wyd.4 zm. i poszrz.Wwa.; Poznań:Pol. Wydawn. Praw. IURIS, 2011

**Witryna www przedmiotu:**

brak

**Uwagi:**

-

## Charakterystyki przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Charakterystyka INP\_W:**

1. Student ma wiedzę na temat funkcji informacji, doboru źródeł informacji, a także technicznych sposobów gromadzenia, przechowywania i dystrybucji informacji oraz elementów multimedialnych.
2. Student ma elementarną wiedzę w zakresie ochrony własności intelektualnej, w tym prawa patentowego.

Weryfikacja:

e-kurs: „Przegląd baz z zakresu chemii i nauk pokrewnych”

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** IM1\_W16

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** I.P6S\_WK

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Charakterystyka INP\_U:**

1. Student potrafi pozyskiwać informacje z zakresu nauki o materiałach i inżynierii materiałowej -
z literatury, baz danych oraz innych właściwie dobranych źródeł, także w języku obcym.
2. Student syntetyzuje pozyskane informacje i potrafi zastosować je do rozwiązywania złożonych problemów, w celu tworzenia nowych zagadnień, hipotez i rozwiązań.
3. Student wykorzystuje odpowiednie narzędzia, technologie i strategie w celu zorganizowania, integracji i prezentowania informacji.
4. Student potrafi przeprowadzić badanie stanu techniki w zakresie literatury patentowej.
5. Potrafi przygotować udokumentowane opracowanie oraz prezentację ustną dotyczące zagadnień z zakresu swojej dziedziny i specjalności.

Weryfikacja:

e-kurs: „Przegląd baz z zakresu chemii i nauk pokrewnych”

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** IM1\_U01, IM1\_U03

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** I.P6S\_UW, I.P6S\_UK

### Profil ogólnoakademicki - kompetencje społeczne

**Charakterystyka INP\_K:**

1. Formułuje wnioski i opisuje wyniki prac własnych.
2. Jest komunikatywny w prezentacjach multimedialnych
3. Rozumie potrzebę etycznego korzystania z informacji zgodnie z obowiązującymi zasadami.
4. Stosuje standardy cytowania.

Weryfikacja:

e-kurs: „Przegląd baz z zakresu chemii i nauk pokrewnych”

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** IM1\_K07

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** I.P6S\_KO, I.P6S\_KR