



Biblioteka Główna
Politechniki Warszawskiej

Informacja naukowa i patentowa w programie studiów I, II i III stopnia w Politechnice Warszawskiej

Z doświadczeń BG PW

Anna Tonakiewicz-Kołosowska

Iwona Socik

Oddział Informacji Naukowej



Biblioteka - partnerem wspierającym edukację informacyjną w PW

- Oferta usług w zakresie edukacji informacyjnej skierowana do władz wydziałów oraz wykładowców
 - Zajęcia włączone do seminarium dyplomowego
 - Przedmiot obowiązkowy
 - Przedmiot obieralny
 - Zajęcia jako wsparcie dla przedmiotu kierunkowego
- Opracowanie karty przedmiotu Informacja naukowa i patentowa





Formy kształcenia w zakresie edukacji informacyjnej

- wykłady w formie prezentacji
- warsztaty dziedzinowe
- E-learning





Informacja patentowa - zakres merytoryczny

- prawo własności przemysłowej
- prawo patentowe
- wynalazek biotechnologiczny
- informacja patentowa
 - badania stanu techniki
 - badania zdolności patentowej
 - bazy patentowe, inne bazy danych
 - strategia wyszukiwania informacji patentowej
 - rola i znaczenie informacji patentowej w uczelni, biznesie



Prawo I

Syllabus

Bachelor degree

Elective course

Term: V

Name of course/subject: Introducing to Information Literacy: Scientific and Patent Information.

Treści programowe

■ Kart

8. Własności cyfrowe	Teacher/s	A.Tonakiewicz-Kolosowska; Grażyna Komorowska, Monika Gajewska
9. Własności	Form of credits	Assignments, online tests,
10. Informacja	No. of hours: 30	ECTS: 2
	Methods and forms	Lectures, workshops, e-learning
11. Informacja	Aims and objectives	The course aims are: 1. to acquaint students with the WUT Main Library resources, including both printed and electronic resources and Internet resources; 2. to teach how to build a search strategy for literature in databases; 3. to help to manage scientific information from various sources; 4. to present the principles of preparing footnotes, citations and references; 5. to introduce the regulations concerning intellectual and industrial property and review patent's databases 6. to teach how to use patent information in order to monitor the intellectual property activities for own research and technological development 7. to present the principles of making a proper assessment and selection of search results and applying them in a scientific work;
12. Zasoby	Curriculum contents:	1. General information on information resources. 2. Types of information sources. 3. Electronic sources of scientific information. 4. Library computer catalogues. 5. Central Catalogues - Polish and international. 6. Scientific information resources on the Internet. 7. Industrial property. 8. Patent and standard information. A state-of-the-art search and patentability or novelty search IPC International Patent Classification ICS International Classification for Standards 9. Open Access Knowledge 10. Bibliographic databases (national - and worldwide). 11. RefWorks - a web-based bibliographic management program (organizing and creating a personal database of citations from variety of sources). 12. Intellectual property - legal environmental
13. Jak pisać normy, dane		
Efekty kształcenia	Efekty kształcenia	
	Learning outcomes:	knowledge: 1. student has knowledge about the different function of scientific information, sources selection, and knows how to collect, store and distribute information. 2. Student identifies strengths and weaknesses in their own searching and writing strategies. 3. Student has an elementary knowledge of the protection of intellectual property and patent law. skills: 1. student can retrieve information from the literature concerning the power and aeronautical engineering, databases, and other properly selected sources, also in a foreign language. 2. student synthesizes gathered information and applies it to new settings and complex problems in order to generate new topics, hypotheses or solutions. 3. student uses appropriate tools, technologies, and strategies in order to organize, integrate and present information effectively. 4. student can investigate the patent and non-patent literature to demonstrate the novelty of the invention. 5. student demonstrates understanding of copyright and citation conventions in order to meet the ethical and



Nazwa przedmiotu:	Poziom studiów: III
--------------------------	-------------------------------

INFORMACJA O ZASOBACH



Forma i warunki zaliczenia przedmiotu:

- obecność na wykładach;
- zaliczenie e-kursu "RefWorks";

Efekty kształcenia w zakresie wiedzy :

1. Doktorant ma wiedzę na temat funkcji informacji.
2. Ma wiedzę na temat doboru źródeł informacji, zgodnie z reprezentowaną dziedziną.
3. Ma wiedzę na temat budowania strategii wyszukiwania informacji i narzędzi wspomagających proces wyszukiwania.
4. Zna techniczne sposoby gromadzenia, przechowywania i dystrybucji informacji i zastosowania ich w pracy doktorskiej, naukowej.
5. Ma podstawową wiedzę w zakresie ochrony własności intelektualnej, w tym prawa autorskiego i prawa patentowego.
6. Ma wiedzę na temat potrzeby wykonywania badania stanu techniki
7. Ma wiedzę na temat wskaźników oceny dorobku naukowego.

Efekty kształcenia w zakresie umiejętności :

1. Doktorant potrafi pozyskiwać informacje naukowe z zakresu swojej dziedziny - z literatury, baz danych oraz innych właściwie dobranych źródeł, także w języku obcym.
2. Potrafi krytycznie i kompetentnie oceniać pozyskane informacje.
3. Umie porządkować, gromadzić, przechowywać pozyskane informacje oraz wykorzystać i zastosować je w swojej pracy naukowej.
4. Potrafi korzystać z baz patentowych i literatury patentowej w celu badania stanu techniki.
5. Potrafi stworzyć własną bazę bibliograficzną oraz umie zarządzać nią.
6. Potrafi sporządzić udokumentowane opracowanie z zakresu swojej dziedziny wiedzy, w tym stosować przypisy, cytaty i tworzyć bibliografię załącznikową (zestawienie literatury).
7. Potrafi pozyskać wskaźniki służące do oceny dorobku naukowego.

Efekty kształcenia w zakresie kompetencji społecznych :

1. Doktorant posiada świadomość wagi i znaczenia informacji w nauce, gospodarce i życiu codziennym człowieka.

■ Karta przedmiotu dla Doktora



Prawo patentowe i informacja patentowa - realizacja

- Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej
 - Przy współpracy z opiekunem przedmiotu
 - Przedmiot obieralny (30 h / 2 ECTS / semestr V - VII)
 - Wykłady z prawa patentowego i informacji patentowej
 - Ćwiczenia z informacji patentowej
 - E-learning (E-chemia Przegląd źródeł z zakresu chemii i nauk pokrewnych - moduł w zakresie informacji patentowej)





Prawo patentowe i informacja patentowa - realizacja

- Wydział Inżynierii Materiałowej
 - Przedmiot obieralny (30 h / 2 ECTS / semestr VI)
 - wykład z prawa patentowego i informacji patentowej
 - ćwiczenia z informacji patentowej
 - E-learning (E-chemia - moduł w zakresie informacji patentowej)





Prawo patentowe i informacja patentowa - realizacja

- Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa
 - Przedmiot obieralny (30 h / 2 ECTS)
 - wykład z prawa patentowego i informacji patentowej
 - ćwiczenia z informacji patentowej (semestr VII)
 - E-learning (kurs w trakcie tworzenia, moduły w zakresie prawa patentowego i informacji patentowej)





Prawo patentowe i informacja patentowa - realizacja

- Wydział Inżynierii Lądowej
 - Przedmiot obowiązkowy (25 h / 1 ECTS)
 - Wykład - (10 h / I semestr - 2 h; V semestr - 6 h; VII semestr - 2 h)
 - E-learning (kurs w trakcie tworzenia, moduły w zakresie prawa patentowego i informacji patentowej)





Prawo patentowe i informacja patentowa - realizacja

- Seminarium Pedagogiczne dla Doktorantów
 - Przedmiot obowiązkowy (6 h)
 - Wykład z prawa własności przemysłowej (w tym prawo patentowe i informacja patentowa)





Prawo patentowe i informacja patentowa - realizacja

- Wydział Inżynierii Materiałowej
 - Wsparcie dla seminarium dyplomowego I i II stopnia (6 h)
 - wykład z prawa patentowego i informacji patentowej
 - E-learning (E-chemia - moduł w zakresie informacji patentowej)





Statystyki 2013 -2015 - liczba zrealizowanych godzin dydaktycznych

■ 2013

- studia I^o - 6 godz. (wykłady) + (e-learning - 170 osób)
- studia II^o - 9 godz. (ćwiczenia) + (e-learning - 192 osoby)
- studia III^o - 4 godz. (wykłady)

■ 2014

- studia I^o - 19 godz. (wykłady i ćwiczenia) + (e-learning - 122 osoby)
- studia II^o - 9 godz. (wykłady i ćwiczenia) + (e-learning - 175 osób)
- studia III^o - 4 godz. (wykłady)

■ 2015

- studia I^o - 8 godz. (wykłady i ćwiczenia) + (e-learning - 37 osób)
- studia II^o - 2 godz. (wykład) + (e-learning - 52 osoby)
- studia III^o - 4 godz. (wykłady)





Statystyki - 2013 - 2015 - liczba studentów

- Studenci I stopnia - 716 osób
- Studenci II stopnia - 127 osób
- Studenci III stopnia - 730 osób





Informacja patentowa - na potrzeby kadry naukowo-

Szkolenie dla kadry naukowej w Płocku – 3 etapy:

- I. **Źródła informacji naukowej i ich wykorzystanie w pracy naukowca (5 grudnia br):**
 1. Przegląd źródeł informacji naukowej w odniesieniu do potrzeb Wydziału PW w Płocku (mechanika, biotechnologia chemiczna, budownictwo i budowa maszyn, inżynieria środowiska, ekonomia).
 2. Informacja patentowa: przegląd baz patentowych ogólnodostępnych oraz bazy Derwent Innovations Index, literatura patentowa w innych bazach danych.
 3. Budowa strategii wyszukiwania informacji, selekcja, gromadzenie i tworzenie bibliografii
 4. Program do tworzenia przypisów i bibliografii - RefWorks
 5. Jak wykorzystywać cudze utwory w zgodzie z Ustawą PAPP oraz Ustawa Prawo o Szkolnictwie Wyższym, czyli jak uniknąć plagiatu (w odniesieniu do zmian w Ustawie Prawo o szkolnictwie Wyższym...)
- II. **Bazy publikacji i cytowań (12 grudnia br):**
 1. WoS, Scopus, Google Scholar Citation, Publish or Perish,
 2. Wskaźniki oceny czasopisma
 3. Wskaźniki oceny naukowej.
 4. Baza Wiedzy PW
- III. **Jak się reklamować w sieci? + warsztaty z bazą Knovel (16 stycznia 2015 r.):**
 1. Jak promować naukę w sieci, formy działalności
 2. Promocja wizerunku w sieci, gdzie publikować?
 3. Baza Knovel – narzędzia interaktywne dla inżynierów





Strategia roz patent



Biblioteka Główna
Politechniki Warszawskiej

Ochrona Własności Intelektualnej

Prawo własności przemysłowej
Informacja patentowa

- Wdrażanie „Informacji na kolejnych wydziałach Wydz. Chemiczny
- Dalsze kształcenie bibliotekarzy
- Zespół dydaktyczny OIN w zakresie informacji patentowej OWI
- Strona domowa BG PW - opr. patentowa i normalizacyjna
- Opracowanie e-kursu z mod. i informacji patentowej



Plan wykładu

1. Czym jest własność intelektualna?
2. źródła prawa międzynarodowego, regionalnego i krajowego
3. Przedmioty własności przemysłowej
4. Od wynalazku do patentu
5. Wynalazek biotechnologiczny
6. Podmiot praw z patentu
7. Procedury ochrony własności przemysłowej za granicą
8. Informacja i literatura patentowa w zarysie



Dziękujemy za uwagę

Anna Tonakiewicz-Kołosowska

A.Tonak@bg.pw.edu.pl

Iwona Socik

I.Socik@bg.pw.edu.pl

