**Nazwa przedmiotu:**

Scientific and Patent Informations II

**Koordynator przedmiotu:**

Monika Gajewska, mgr

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Civil Engineering

**Grupa przedmiotów:**

 Obligatory

**Kod przedmiotu:**

4310-BU000-ISA-9106

**Semestr nominalny:**

5 / rok ak. 2021/2022

**Liczba punktów ECTS:**

0

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

Subject is conducted on the I, V and VII semester.
Semester V: 6 hours of the lecture and 5 hours for completing e-learning course.

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

0,5 ECTS given after 7th semester: 10 hours. classes + 2 hours consultations.

**Język prowadzenia zajęć:**

angielski

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

1 ECTS given after 7th semester (for practice tasks)

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

|  |  |
| --- | --- |
| Wykład:  | 0h |
| Ćwiczenia:  | 6h |
| Laboratorium:  | 0h |
| Projekt:  | 0h |
| Lekcje komputerowe:  | 0h |

**Wymagania wstępne:**

-

**Limit liczby studentów:**

no limits

**Cel przedmiotu:**

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 present the principles of making a proper assessment and selection of search results and applying them in a scientific work.

**Treści kształcenia:**

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. Open Access Knowledge.
8. Bibliographic databases (national - and worldwide).
9. Intellectual property - legal environmental.

**Metody oceny:**

1. Completion of a e-learning course: “Main Library - first steps” (I semester) and participation in the lectures.
2. Completion of a e-learning course: “RefWorks - an online research management tool” (V semester) and participation in the lectures.
3. Completion of a e-learning course: “Information retrieval – building search strategy” (VII semester) and participation in the lectures.

**Egzamin:**

nie

**Literatura:**

[1] Day, Robert , Gastel, Barbara: How to write and publish a scientific paper. Cambridge : Cambridge University Press, 2006;
[2] ISO 690: 2002. Information and documentation — Guidelines for bibliographic references and citations to information resources - Third Edition;
[3] ISO 690-2:1999. Information and Documentation - Bibliographic References - Part 2: Electronic Documents or Parts Thereof - First Edition.

**Witryna www przedmiotu:**

-

**Uwagi:**

## Charakterystyki przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Charakterystyka [K1\_W15]:**

Ma wiedzę na temat funkcji informacji, doboru źródeł informacji, a także technicznych sposobów
gromadzenia, przechowywania i dystrybucji informacji oraz elementów technologii multimedialnych.

Weryfikacja:

Zadanie praktyczne.

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** K1\_W15

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** P6U\_W, I.P6S\_WG.o

**Charakterystyka [K1\_W16]:**

Ma elementarną wiedzę w zakresie ochrony własności intelektualnej oraz prawa patentowego.

Weryfikacja:

Zadanie praktyczne

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** K1\_W16

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** P6U\_W, I.P6S\_WK

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Charakterystyka [K1\_U19]:**

Potrafi pozyskiwac informacje z zakresu budownictwa z literatury, baz danych oraz innych
własciwie dobranych źródeł, także w jezyku obcym. Potrafi przygotow

Weryfikacja:

Zadanie praktyczne.

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** K1\_U19

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** P6U\_U, I.P6S\_UK

**Charakterystyka [K1\_U22]:**

 Opanował w mowie i piśmie umiejętność porozumiewania się w języku obcym na poziomie B2
uznawanym za język komunikacji międzynarodowej.Potrafi pozyskiwać w języku obcym informacje z literatury i innych źródeł

Weryfikacja:

Zadanie praktyczne.

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** K1\_U22

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** P6U\_U, I.P6S\_UK

### Profil ogólnoakademicki - kompetencje społeczne

**Charakterystyka [K1\_K01]:**

 Rozumie znaczenie odpowiedzialności w działalności inżynierskiej, w tym gotów do rzetelnego przedstawiania wyników swoich prac i ich interpretacji.

Weryfikacja:

Zadanie praktyczne.

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** K1\_K01

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** I.P6S\_KR, P6U\_K

**Charakterystyka [K1\_K07] :**

Jest świadomy uznawania wiedzy w rozwiązywaniu problemów inżynierskich oraz konieczności
zasięgania opinii ekspertów w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązywaniem problemu.

Weryfikacja:

Zadanie praktyczne

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** K1\_K07

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** P6U\_K, I.P6S\_KK

**Charakterystyka [K1\_K08]:**

Jest gotów do dbania o dorobek i tradycje zawodu inżyniera

Weryfikacja:

Zadanie praktyczne.

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** K1\_K08

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** P6U\_K, I.P6S\_KR