

|    |                           |                            |
|----|---------------------------|----------------------------|
| 1. | Nazwa kierunku            | architektura informacji    |
| 2. | Wydział                   | Wydział Humanistyczny      |
| 3. | Cykl rozpoczęcia          | 2019/2020 (semestr zimowy) |
| 4. | Poziom kształcenia        | studia pierwszego stopnia  |
| 5. | Profil kształcenia        | ogólnoakademicki           |
| 6. | Forma prowadzenia studiów | stacjonarna                |

**Moduł kształcenia:** Cataloguing standards for the Semantic Web

**Kod modułu:** 02-AI-S1-OPCS03

**1. Liczba punktów ECTS:** 3

| 2. Zakładane efekty uczenia się modułu |                                                                                                                                                                                               |                             |                                |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|
| kod                                    | opis                                                                                                                                                                                          | efekty uczenia się kierunku | stopień realizacji (skala 1-5) |
| OPCS03_1                               | Student zna podstawowe metody i techniki organizacji, analizy i przetwarzania/katalogowania danych/zasobów w Semantic Web.                                                                    | K_W02                       | 3                              |
| OPCS03_2                               | Student posiada umiejętność analizy przykładów opisów zasobów sieciowych sporządzonych zgodnie z wybranymi formatami i standardami zapisanymi w języku angielskim.                            | K_U05<br>K_U11              | 3<br>4                         |
| OPCS03_3                               | Student ma świadomość dynamiki zmian w rozwoju sieci semantycznych i ich wpływu na środowisko informacyjne. Jest otwarty na nowe idee i technologie, w tym formaty i standardy katalogowania. | K_K01                       | 3                              |
| OPCS03_4                               | Student umie dokonać podstawowej analizy funkcjonowania i oceny istniejących systemów katalogowania zasobów Semantycznego Webu i związanych z nimi procesów.                                  | K_U08                       | 4                              |

| 3. Opis modułu           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Opis</b>              | Celem modułu jest zaznajomienie studentów z wybranymi formatami i standardami opracowania zasobów w Semantic Web. Studenci zapoznają się m.in. z formalnym modelem danych wykorzystywanym do odwzorowywania struktury sieciowych systemów organizacji wiedzy SKOS (ang. Simple Knowledge Organization System). Analizują zasady katalogowania sieci 3D, format FOAF (ang. Friend of a Friend) oraz format DOAP (ang. Description of a Project). Zajęcia uzupełnia przegląd aplikacji, które umożliwiają opracowanie zasobów sieciowych z wykorzystaniem poznanych standardów. |
| <b>Wymagania wstępne</b> | Podstawowe kompetencje w zakresie posługiwania się technologiami informacyjnymi oraz znajomość podstawowych zagadnień architektury przestrzeni informacyjnych.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

| 4. Sposoby weryfikacji efektów uczenia się modułu |             |                                                                                          |                           |
|---------------------------------------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| kod                                               | nazwa (typ) | opis                                                                                     | efekty uczenia się modułu |
| OPCS03_w_1                                        | Projekt     | Przygotowanie prostej bazy danych z wykorzystaniem aplikacji umożliwiających opracowanie |                           |

|            |              |                                                                                                                                                                                  |                                           |
|------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
|            |              | zasobów sieciowych z wykorzystaniem poznanych standardów.                                                                                                                        | OPCS03_1, OPCS03_2,<br>OPCS03_3, OPCS03_4 |
| OPCS03_w_2 | Test         | Test w formie pisemnej sprawdza wiedzę studenta z zakresu formatów i standardów opracowania zasobów w Semantic Web.                                                              | OPCS03_1, OPCS03_2,<br>OPCS03_3, OPCS03_4 |
| OPCS03_w_3 | Ocena ciągła | Ocena ciągła umożliwi sprawdzenie stopnia przygotowania do ćwiczeń, wiedzy i umiejętności rozwijanych na ćwiczeniach oraz uzupełnionych lekturą zalecanej literatury przedmiotu. | OPCS03_1, OPCS03_2,<br>OPCS03_3, OPCS03_4 |

#### 5. Rodzaje prowadzonych zajęć

| kod         | rodzaj prowadzonych zajęć |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |               | praca własna studenta                                                                                                                                                                                                           |               | sposoby weryfikacji efektów uczenia się  |
|-------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------------------------|
|             | nazwa                     | opis (z uwzględnieniem metod dydaktycznych)                                                                                                                                                                                                                                                     | liczba godzin | opis                                                                                                                                                                                                                            | liczba godzin |                                          |
| OPCS03_fs_1 | laboratorium              | Prowadzący omawia zasady opracowania zasobów w Semantic Web z wykorzystaniem takich metod, jak: metoda podająca, prezentacja, wykład, i/lub blended learning. Ćwiczenia, w czasie których studenci zdobywają wiedzę i umiejętności w zakresie zasad katalogowania wybranych zasobów sieciowych. | 30            | Lektura uzupełniająca zgodna z zaleceniami prowadzącego. Przygotowanie do testu i aktywnego udziału w ćwiczeniach. Opracowanie projektów, wykonywanie ćwiczeń związanych z doskonaleniem umiejętności omawianych podczas zajęć. | 60            | OPCS03_w_1,<br>OPCS03_w_2,<br>OPCS03_w_3 |