

|    |                           |                            |
|----|---------------------------|----------------------------|
| 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:** Big Data

**Kod modułu:** 02-AI-S1-BD06

**1. Liczba punktów ECTS:** 2

| 2. Zakładane efekty uczenia się modułu |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                             |                                |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|
| kod                                    | opis                                                                                                                                                                                                                                                                    | efekty uczenia się kierunku | stopień realizacji (skala 1-5) |
| BD06_1                                 | Student ma uporządkowaną wiedzę na temat Big data. Zna podstawowe definicje, cechy charakterystyczne danych tego typu i ich systematykę.                                                                                                                                | K_W05                       | 4                              |
| BD06_2                                 | Student potrafi wskazać źródła Big data. Zna uwarunkowania i ograniczenia dotyczące określenia ich ilości, wielowymiarowości, jakości informacji jaką można z nich uzyskać oraz wartości biznesowej dającej się przełożyć na konkretny cel organizacji.                 | K_U01                       | 4                              |
| BD06_3                                 | Student wykorzystuje posiadaną wiedzę do oceny źródeł, rodzaju i formatu Big data na przykładzie wybranej sieci społecznościowej. Podejmuje próbę oceny jakości tych danych z punktu widzenia celu biznesowego organizacji oraz błędnych lub nieprawdziwych informacji. | K_K02<br>K_U01              | 3<br>4                         |
| BD06_4                                 | Student umie dokonać podstawowej analizy problemu zarządzania danymi Big Data, tzw. wizualnej redukcji danych (Visual Data Reduction). Potrafi podać przykłady hierarchicznego zarządzania danymi i skalowalnością ich struktur w celu ich wizualizacji w 2D lub 3D.    | K_U08                       | 3                              |

| 3. Opis modułu           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Opis</b>              | Celem modułu jest zapoznanie studentów z problematyką dużych, zmiennych i różnorodnych zbiorów danych. Studenci poznają nowe formy zbiorów danych oraz sposoby ich przetwarzania służące wspomaganie podejmowania decyzji, odkrywaniu nowych zjawisk i optymalizacji procesów. Analizują różne modele Big data (3V i 4V). |
| <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      |
| BD06_w_1                                          | Egzamin     | Egzamin pisemny (lub ustny) pozwoli weryfikować wiedzę i umiejętności studenta z zakresu treści prezentowanych na wykładzie. | BD06_1, BD06_2, BD06_3, BD06_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 |                                         |
| BD06_fs_1                     | wykład                    | Prowadzący omawia problematykę dużych, zmiennych i różnorodnych zbiorów danych z wykorzystaniem takich metod , jak: metoda podająca, prezentacja, wykład konwencjonalny i/lub konwersatoryjny, i/lub blended learning. | 15            | Lektura uzupełniająca zgodna z zaleceniami prowadzącego.<br>Przygotowanie do egzaminu. | 45            | BD06_w_1                                |