

|    |                           |                           |
|----|---------------------------|---------------------------|
| 1. | Nazwa kierunku            | informatyka               |
| 2. | Cykl rozpoczęcia          | 2016/2017 (semestr letni) |
| 3. | Poziom kształcenia        | studia drugiego stopnia   |
| 4. | Profil kształcenia        | ogólnoakademicki          |
| 5. | Forma prowadzenia studiów | stacjonarna               |

**Moduł kształcenia:** Wykład monograficzny w języku angielskim

**Kod modułu:** 08-IN-S2-WMJA

**1. Liczba punktów ECTS:** 2

| 2. Zakładane efekty kształcenia modułu |                                                                                                                                                                     |                             |                                |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|
| kod                                    | opis                                                                                                                                                                | efekty kształcenia kierunku | stopień realizacji (skala 1-5) |
| WMJA_K_5                               | Potrafi dostrzegać analogie w przedstawionej w ramach wykładu wiedzy, a także analogie z pojęciami wyłożonymi w ramach innych wykładów                              | K_2_A_I_K01                 | 2                              |
|                                        |                                                                                                                                                                     | K_2_A_I_K06                 | 4                              |
| WMJA_U_3                               | Potrafi zastosować zdobytą wiedzę w innych działach informatyki                                                                                                     | K_2_A_I_U01                 | 1                              |
| WMJA_U_4                               | Potrafi stawiać i analizować problemy w oparciu o wyłożoną teorię oraz zaprezentowane techniki badawcze                                                             | K_2_A_I_U01                 | 4                              |
|                                        |                                                                                                                                                                     | K_2_A_I_U04                 | 2                              |
|                                        |                                                                                                                                                                     | K_2_A_I_U05                 | 2                              |
| WMJA_U_6                               | Potrafi na poziomie średniozaawansowanym posługiwać się literaturą w języku angielskim oraz napisać krótkie opracowanie w tym języku na temat omawiany na wykładzie | K_2_A_I_U06                 | 5                              |
| WMJA_W_1                               | Posiada ogólną wiedzę na temat metod i technik omawianych na danym wykładzie monograficznym                                                                         | K_2_A_I_W14                 | 5                              |
| WMJA_W_2                               | Zna szczegółowo zagadnienia specjalistyczne zdefiniowane i opisane w ramach wykładu.                                                                                | K_2_A_I_W14                 | 5                              |

| 3. Opis modułu    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opis              | 1. Rola i miejsce wykładanego działu informatyki, zarys jego rozwoju.<br>2. Podstawowe pojęcia i definicje.<br>3. Główne metody i techniki oraz przykłady ich zastosowań oraz związków między nimi.<br>4. Wskazanie związków wykładanej teorii z innymi działami informatyki. Zastosowania praktyczne.<br>5. Wskazanie nierozwiązanych problemów i perspektyw dalszego rozwoju teorii. |
| Wymagania wstępne |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

| 4. Sposoby weryfikacji efektów kształcenia modułu |                      |                                                                                               |                              |
|---------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| kod                                               | nazwa (typ)          | opis                                                                                          | efekty kształcenia modułu    |
| WMJA_w_1                                          | Rozwiązanie problemu | weryfikacja na podstawie opracowania problemu praktycznego związanego z prezentowaną tematyką | WMJA_U_3, WMJA_U_4, WMJA_U_6 |
| WMJA_w_2                                          | Zaliczenie wykładu   | weryfikacja na podstawie udzielanych ustnie lub pisemnie odpowiedzi                           | WMJA_K_5, WMJA_W_1, WMJA_W_2 |

| 5. Rodzaje prowadzonych zajęć |                           |                                                                                                                                                                                              |               |                                                                                                                                                                                                                                  |               |                                         |
|-------------------------------|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------|
| kod                           | rodzaj prowadzonych zajęć |                                                                                                                                                                                              |               | praca własna studenta                                                                                                                                                                                                            |               | sposoby weryfikacji efektów kształcenia |
|                               | nazwa                     | opis (z uwzględnieniem metod dydaktycznych)                                                                                                                                                  | liczba godzin | opis                                                                                                                                                                                                                             | liczba godzin |                                         |
| WMJA_fs_1                     | wykład                    | Podanie treści kształcenia w formie werbalnej z wykorzystaniem wizualizacji treści. Skupienie się na materiale trudnym pojęciowo i wskazanie źródeł. Ilustracja treści za pomocą przykładów. | 30            | Zapoznanie się z tematyką wykładu z wykorzystaniem istniejących pakietów metod: podręczników, skryptów, stron internetowych itp.<br>Samodzielne przygotowanie opracowania dotyczącego zastosowania wykładanych teorii w praktyce | 30            | WMJA_w_1, WMJA_w_2                      |