

|    |                           |  |
|----|---------------------------|--|
| 1. | <b>Nazwa kierunku</b>     | <b>informatyka</b>                       |
| 2. | Cykl rozpoczęcia          | 2017/2018 (semestr zimowy)               |
| 3. | Poziom kształcenia        | studia pierwszego stopnia (inżynierskie) |
| 4. | Profil kształcenia        | ogólnoakademicki                         |
| 5. | Forma prowadzenia studiów | stacjonarna                              |

**Moduł kształcenia:** Projekt aplikacji webowej

**Kod modułu:** 08-IO1S-13-PAWEBGK

1. Liczba punktów ECTS: 2

| 2. Zakładane efekty kształcenia modułu |   |                             |                                |
|--|---|-----------------------------|--------------------------------|
| kod                                    | opis  | efekty kształcenia kierunku | stopień realizacji (skala 1-5) |
| PAWEBGK_K_5                            | Potrafi pracować indywidualnie i w zespole  | K_1_A_I_K03                 | 1                              |
| PAWEBGK_K_6                            | Potrafi myśleć i działać w sposób kreatywny   | K_1_A_I_K05                 | 1                              |
| PAWEBGK_U_2                            | Potrafi zbudować aplikację webową o danym zastosowaniu, wybierając właściwe technologie oraz narzędzia              | K_1_A_I_U15                 | 1                              |
|  |   | K_1_A_I_U16                 | 1                              |
|  |   | K_1_A_I_U17                 | 1                              |
|  |   | K_1_A_I_U19                 | 1                              |
| PAWEBGK_U_3                            | Potrafi posługiwać się oprogramowaniem narzędziowym umożliwiającym programowanie oraz testowanie aplikacji webowych | K_1_A_I_U18                 | 1                              |
|  |   | K_1_A_I_U24                 | 1                              |
| PAWEBGK_U_4                            | Potrafi pozyskiwać informacje na temat implementacji aplikacji webowych z literatury, baz danych i innych źródeł    | K_1_A_I_U01                 | 1                              |
| PAWEBGK_W_1                            | Ma podstawową wiedzę z zakresu projektowania oraz programowania aplikacji webowych                                  | K_1_A_I_W14                 | 1                              |
|  |   | K_1_A_I_W17                 | 1                              |
|  |   | K_1_A_I_W20                 | 1                              |

| 3. Opis modułu           |   |
|--------------------------|---|
| <b>Opis</b>              | Celem zajęć w tym module jest przygotowanie studentów do samodzielnego projektowania i implementacji aplikacji webowych uruchamianych w przeglądarkach internetowych. |
| <b>Wymagania wstępne</b> |   |

| 4. Sposoby weryfikacji efektów kształcenia modułu |              |   |   |
|---|--------------|---|---|
| kod   | nazwa (typ)  | opis  | efekty kształcenia modułu   |
| PAWEBGK_w_1                                       | Projekt      | Przygotowanie projektu i aplikacji webowej. | PAWEBGK_K_5,<br>PAWEBGK_K_6,<br>PAWEBGK_U_2,<br>PAWEBGK_U_3,<br>PAWEBGK_U_4,<br>PAWEBGK_W_1 |
| PAWEBGK_w_2                                       | Sprawozdanie | Opis realizowanego projektu                 | PAWEBGK_K_5,<br>PAWEBGK_K_6,<br>PAWEBGK_U_2,<br>PAWEBGK_U_4,<br>PAWEBGK_W_1                 |

| 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 |   |
| PAWEBGK_fs_1                  | laboratorium              | Zajęcia komputerowe polegające na projektowaniu i implementacji aplikacji webowej. | 20            | Samodzielne przygotowanie do laboratorium. Zapoznanie się z tematyką projektu oraz wykonanie projektu samodzielnie lub w zespole dwuosobowym<br>Przygotowanie prezentacji przedstawiającej problematykę projektu. | 40            | PAWEBGK_w_1,<br>PAWEBGK_w_2             |