

|    |                           |  |
|----|---------------------------|--|
| 1. | <b>Nazwa kierunku</b>     | <b>informatyka</b>                       |
| 2. | Cykl rozpoczęcia          | 2015/2016 (semestr zimowy)               |
| 3. | Poziom kształcenia        | studia pierwszego stopnia (inżynierskie) |
| 4. | Profil kształcenia        | ogólnoakademicki                         |
| 5. | Forma prowadzenia studiów | stacjonarna                              |

**Moduł kształcenia:** Języki programowania dynamicznych stron internetowych I

**Kod modułu:** 08-IO1S-13-JPDSI1

**1. Liczba punktów ECTS:** 3

| <b>2. Zakładane efekty kształcenia modułu</b> |   |  |                                       |
|---|---|--|---------------------------------------|
| <b>kod</b>                                    | <b>opis</b>   | <b>efekty kształcenia kierunku</b>                       | <b>stopień realizacji (skala 1-5)</b> |
| JPDSI1_K_12                                   | Potrafi pracować samodzielnie planując wykonanie przydzielonych zadań   | K_1_A_I_K01<br>K_1_A_I_K02                               | 1<br>1                                |
| JPDSI1_K_13                                   | Potrafi pracować w grupie odpowiednio planując i rozdzielając części przydzielonych zadań do wykonania  | K_1_A_I_K03  | 1                                     |
| JPDSI1_U_10                                   | Stosuje rozwiązanie wielowarstwowe w projektach bazo-danowych tworzonych w technologii PHP  | K_1_A_I_U18<br>K_1_A_I_U19                               | 1<br>1                                |
| JPDSI1_U_11                                   | Używa dokumentacji technicznej z różnych źródeł w celu rozwiązania problemów podczas wykonywania przydzielonych zadań                               | K_1_A_I_U01<br>K_1_A_I_U05                               | 1<br>1                                |
| JPDSI1_U_6                                    | Wykorzystuje środowiska projektowe do tworzenia aplikacji PHP, tworzy aplikacje podzielone na moduły, stosuje odpowiednie komentarze                | K_1_A_I_U16<br>K_1_A_I_U19<br>K_1_A_I_U23<br>K_1_A_I_U24 | 1<br>1<br>1<br>1                      |
| JPDSI1_U_7                                    | obsługuje żądania w oparciu o metody doGet i doPost, wdraża aplikację sieciową na serwer aplikacji i konfiguruje serwer w podstawowym zakresie      | K_1_A_I_U22  | 1                                     |
| JPDSI1_U_8                                    | Tworzy aplikacje sieciowe z wykorzystaniem stron PHP, wykorzystuje mechanizmy ciasteczek i sesji  | K_1_A_I_U17<br>K_1_A_I_U23                               | 1<br>1                                |
| JPDSI1_U_9                                    | Wykorzystuje elementy PHP do realizacji połączenia i komunikacji z bazą danych, projektuje i zarządza połączeniem z bazą danych z poziomu aplikacji | K_1_A_I_U25  | 1                                     |
| JPDSI1_W_1                                    | Charakteryzuje rozwiązania aplikacji sieciowych opartych o technologię PHP, wymienia najważniejsze elementy protokołu http w                        | K_1_A_I_W10  | 1                                     |

|            |   |                            |        |
|------------|---|----------------------------|--------|
|            | kontekście aplikacji sieciowych   |                            |        |
| JPDSI1_W_2 | Definiuje pojęcie aplikacji sieciowej i serwera aplikacji, charakteryzuje wymogi aplikacji odnośnie wdrażania na serwerach opartych o technologię PHP | K_1_A_I_W06<br>K_1_A_I_W20 | 1<br>1 |
| JPDSI1_W_3 | Rozróżnia i opisuje elementy technologii PHP  | K_1_A_I_W14<br>K_1_A_I_W20 | 1<br>1 |
| JPDSI1_W_4 | Charakteryzuje zasady podłączania i korzystania z serwerów relacyjnych baz danych z poziomu PHP   | K_1_A_I_W18                | 1      |
| JPDSI1_W_5 | Opisuje strukturę aplikacji wielowarstwowej w oparciu o technologię PHP, szczególnie w kontekście tworzenia bazo-danowych aplikacji internetowych     | K_1_A_I_W14<br>K_1_A_I_W20 | 1<br>1 |

|                          |  |
|--------------------------|--|
| <b>3. Opis modułu</b>    |  |
| <b>Opis</b>              | Celem zajęć jest wprowadzenie studentów w technologię aplikacji sieciowych www opartych o technologię PHP. Poprzez praktyczne zajęcia laboratoryjne oraz realizację projektów studenci zdobywają wiedzę, umiejętności i kompetencje związane z tworzeniem aplikacji sieciowych. Po zakończeniu zajęć studenci powinni potrafić zaprojektować internetową aplikację bazo-danową, zaimplementować oraz wdrożyć na serwerze aplikacji sieciowych. |
| <b>Wymagania wstępne</b> |  |

| <b>4. Sposoby weryfikacji efektów kształcenia modułu</b> |                    |  |  |
|--|--------------------|--|--|
| kod  | nazwa (typ)        | opis   | efekty kształcenia modułu  |
| JPDSI1_w_1   | Zadania tematyczne | Realizacja zadań tematycznych w czasie trwania laboratoriów. | JPDSI1_K_12, JPDSI1_K_13, JPDSI1_U_10, JPDSI1_U_11, JPDSI1_U_6, JPDSI1_U_7, JPDSI1_U_8, JPDSI1_U_9, JPDSI1_W_1, JPDSI1_W_2, JPDSI1_W_3, JPDSI1_W_4, JPDSI1_W_5 |
| JPDSI1_w_2   | zadanie projektowe | Ocena wykonania projektu.                                    | JPDSI1_K_12, JPDSI1_K_13, JPDSI1_U_10, JPDSI1_U_11, JPDSI1_U_6, JPDSI1_U_7, JPDSI1_U_8, JPDSI1_U_9   |

| <b>5. Rodzaje prowadzonych zajęć</b> |                           |   |               |   |               |   |
|--------------------------------------|---------------------------|---|---------------|---|---------------|---|
| kod                                  | rodzaj prowadzonych zajęć |   |               | praca własna studenta   |               | sposoby weryfikacji efektów kształcenia |
|                                      | nazwa                     | opis (z uwzględnieniem metod dydaktycznych)                           | liczba godzin | opis  | liczba godzin |   |
| JPDSI1_fs_1                          | wykład                    | Werbalny przekaz teoretycznych treści modułu ze wsparciem materiałami | 15            | Studiowanie tematyki wykładu w oparciu o książki oraz materiały z sieci internet. | 5             | JPDSI1_w_1, JPDSI1_w_2                  |

|             |              |  |    |  |    |                           |
|-------------|--------------|--|----|--|----|---------------------------|
|             |              | multimedialnymi oraz udostępnianymi w sieci internet.  |    |  |    |                           |
| JPDS11_fs_2 | laboratorium | Wprowadzanie do praktycznych aspektów dziedziny modułu. Objaśnienie problemów. Wspieranie studentów w realizacji zadań. Omówienie tematyki projektów oraz wsparcie podczas ich realizacji. | 30 | Wstępne przygotowanie do tematyki zajęć. Rozwiązywanie zadań praktycznych przekazanych przez prowadzącego zajęcia. | 40 | JPDS11_w_1,<br>JPDS11_w_2 |