

| | | |
|----|--------------------------------|--------------------------------------|
| 1. | Field of study | Computer Science |
| 2. | Academic year of entry | 2017/2018 (winter term) |
| 3. | Level of qualifications/degree | first-cycle studies (in engineering) |
| 4. | Degree profile | general academic |
| 5. | Mode of study | full-time |

Module: Języki programowania dynamicznych stron internetowych II

Module code: 08-IO1S-13-JPDSI2

1. Number of the ECTS credits: 2

| 2. Learning outcomes of the module | | | |
|------------------------------------|---|--|---------------------------------|
| code | description | learning outcomes of the programme | level of competence (scale 1-5) |
| JPDSI2_K_12 | Potrafi pracować samodzielnie planując wykonanie przydzielonych zadań | K_1_A_I_K01 K_1_A_I_K02 | 1 1 |
| JPDSI2_K_13 | Potrafi pracować w grupie odpowiednio planując i rozdzielając części przydzielonych zadań do wykonania | K_1_A_I_K03 | 1 |
| JPDSI2_U_10 | Stosuje rozwiązanie wielowarstwowe w projektach bazo-danowych tworzonych w technologii JEE | K_1_A_I_U18 K_1_A_I_U19 | 1 1 |
| JPDSI2_U_11 | Używa dokumentacji technicznej z różnych źródeł w celu rozwiązania problemów podczas wykonywania przydzielonych zadań | K_1_A_I_U01 K_1_A_I_U05 | 1 1 |
| JPDSI2_U_6 | Wykorzystuje środowiska projektowe do tworzenia aplikacji sieciowych JEE, tworzy aplikacje podzielone na moduły, stosuje odpowiednie komentarze | K_1_A_I_U16 K_1_A_I_U19 K_1_A_I_U23 K_1_A_I_U24 | 1 1 1 1 |
| JPDSI2_U_7 | obsługuje żądania w oparciu o metody Get i Post, wdraża aplikację sieciową na serwer aplikacji i konfiguruje serwer w podstawowym zakresie | K_1_A_I_U22 | 1 |
| JPDSI2_U_8 | Tworzy aplikacje sieciowe z wykorzystaniem stron JSF, wykorzystuje mechanizmy ciasteczek i sesji | K_1_A_I_U17 K_1_A_I_U23 | 1 1 |
| JPDSI2_U_9 | Wykorzystuje elementy EJB do realizacji połączenia i komunikacji z bazą danych, projektuje i zarządza połączeniem z bazą danych z poziomu aplikacji | K_1_A_I_U25 | 1 |
| JPDSI2_W_1 | Charakteryzuje rozwiązania aplikacji sieciowych opartych o technologię JSF, wymienia najważniejsze elementy protokołu http w | K_1_A_I_W10 | 1 |

| | | | |
|------------|---|----------------------------|--------|
| | kontekście aplikacji sieciowych w technologii Java | | |
| JPDSI2_W_2 | Definiuje pojęcie aplikacji sieciowej i serwera aplikacji, charakteryzuje wymogi aplikacji odnośnie wdrażania na serwerach opartych o technologię JSF | K_1_A_I_W06 K_1_A_I_W20 | 1 1 |
| JPDSI2_W_3 | Rozróżnia i opisuje elementy technologii JSF i EJB | K_1_A_I_W14 K_1_A_I_W20 | 1 1 |
| JPDSI2_W_4 | Charakteryzuje zasady podłączania i korzystania z serwerów baz danych z poziomu Java | K_1_A_I_W18 | 1 |
| JPDSI2_W_5 | Opisuje strukturę aplikacji wielowarstwowej w oparciu o technologię JEE (JSF + EJB), szczególnie w kontekście tworzenia bazo-danowych aplikacji internetowych | K_1_A_I_W14 K_1_A_I_W20 | 1 1 |

| | |
|------------------------------|---|
| 3. Module description | |
| Description | Celem zajęć jest wprowadzenie studentów w technologię aplikacji sieciowych www opartych o technologię JSF oraz EJB. 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. |
| Prerequisites | |

| 4. Assessment of the learning outcomes of the module | | | |
|---|--------------------|--|--|
| code | type | description | learning outcomes of the module |
| JPDSI2_w_1 | egzamin | Odpowiedzi na kilka pytań wybranych z grup tematycznych, pokrywających działy omawiane na zajęciach. | JPDSI2_W_1, JPDSI2_W_2, JPDSI2_W_3, JPDSI2_W_4, JPDSI2_W_5 |
| JPDSI2_w_2 | Zadania tematyczne | Realizacja zadań tematycznych w czasie trwania laboratoriów. | JPDSI2_U_10, JPDSI2_U_11, JPDSI2_U_6, JPDSI2_U_7, JPDSI2_U_8, JPDSI2_U_9 |
| JPDSI2_w_3 | Zadanie projektowe | Ocena wykonania projektu. | JPDSI2_K_12, JPDSI2_K_13, JPDSI2_U_10, JPDSI2_U_11, JPDSI2_U_6, JPDSI2_U_7, JPDSI2_U_8, JPDSI2_U_9 |

| 5. Forms of teaching | | | | | | |
|-----------------------------|------------------|--|-----------------|--|-----------------|---|
| code | form of teaching | | | required hours of student's own work | | assessment of the learning outcomes of the module |
| | type | description (including teaching methods) | number of hours | description | number of hours | |
| JPDSI2_fs1 | lecture | Verbalny przekaz teoretycznych treści | 15 | Studiowanie tematyki wykładu w oparciu o | 5 | |

| | | | | | | |
|------------|--------------------|--|----|--|----|---------------------------|
| | | modułu ze wsparciem materiałami multimedialnymi oraz udostępnianymi w sieci internet. | | książki oraz materiały z sieci internet. | | JPDSI2_w_1, JPDSI2_w_2 |
| JPDSI2_fs2 | laboratory classes | Wprowadzanie do praktycznych aspektów dziedziny modułu. Objaśnienie problemów. Wspieranie studentów w realizacji zadań. Omówienie tematyki projektów oraz wsparcie podczas ich realizacji. | 15 | Wstępne przygotowanie do tematyki zajęć. Rozwiązywanie zadań praktycznych przekazanych przez prowadzącego zajęcia. Wykonanie zadanego projektu z wykorzystaniem przekazanych źródeł dokumentacji i przykładów laboratoryjnych. | 25 | JPDSI2_w_2, JPDSI2_w_3 |