

| | | |
|----|---------------------------|--|
| 1. | Nazwa kierunku | informatyka |
| 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: Środowiska i aplikacje WWW II

Kod modułu: 08-13-IO1S-SIAWWW2

1. Liczba punktów ECTS: 3

| 2. Zakładane efekty kształcenia modułu | | | |
|--|--|--|--------------------------------|
| kod | opis | efekty kształcenia kierunku | stopień realizacji (skala 1-5) |
| SIAWWW2_K_8 | Pracuje w zespole opierając swoją pracę na wspólnie tworzonej dokumentacji projektu | K_1_A_I_K01 K_1_A_I_K03 | 1 1 |
| SIAWWW2_U_4 | Wykorzystuje język PHP i JavaScript do stworzenia dynamicznie generowanej strony internetowej | K_1_A_I_U15 K_1_A_I_U16 K_1_A_I_U17 K_1_A_I_U25 | 1 1 1 1 |
| SIAWWW2_U_5 | Tworzy moduły do istniejących aplikacji zarządzania treścią na stronach WWW na podstawie udostępnionej dokumentacji. | K_1_A_I_U02 K_1_A_I_U10 K_1_A_I_U25 | 1 1 1 |
| SIAWWW2_U_6 | Stosuje określone standardy programowania aplikacji z wykorzystaniem gotowego środowiska szkieletu aplikacji (framework) | K_1_A_I_U01 K_1_A_I_U05 K_1_A_I_U18 K_1_A_I_U19 | 1 1 1 1 |
| SIAWWW2_U_7 | Wykorzystuje zautomatyzowane systemy tworzenia dokumentacji projektu | K_1_A_I_U03 K_1_A_I_U06 K_1_A_I_U23 K_1_A_I_U24 | 1 1 1 1 |
| SIAWWW2_W | Wymienia funkcje języka PHP odpowiedzialne za komunikację z użytkownikiem i obsługę sieciowych baz danych | K_1_A_I_W10 | 1 |

| | | | |
|-------------|--|---|-------------|
| _1 | | K_1_A_I_W13 K_1_A_I_W20 K_1_A_I_W21 | 1 1 1 |
| SIAWWW2_W_2 | Definiuje sposób reprezentacji dokumentu w obiektowym modelu DOM języka JavaScript | K_1_A_I_W10 K_1_A_I_W14 K_1_A_I_W20 | 1 1 1 |
| SIAWWW2_W_3 | Charakteryzuje zalety korzystania z możliwości programowania z wykorzystaniem dostępnych środowisk szkieletów aplikacji oraz aplikacji zarządzania treścią | K_1_A_I_W12 K_1_A_I_W24 K_1_A_I_W26 | 1 1 1 |

| | |
|--------------------------|--|
| 3. Opis modułu | |
| Opis | Celem ćwiczeń jest zapoznanie studentów z podstawami technologii tworzenia stron WWW. Dzięki temu student powinien umieć posługiwać się dyrektywami języków opisu stron internetowych, przydatnymi na innych przedmiotach poruszających tematykę aplikacji internetowych. Ponadto student powinien zdobyć umiejętności administrowania serwerami WWW oraz zabezpieczania ich zawartości. |
| Wymagania wstępne | |

| 4. Sposoby weryfikacji efektów kształcenia modułu | | | |
|--|------------------|--|---|
| kod | nazwa (typ) | opis | efekty kształcenia modułu |
| SIAWWW2_w_1 | prace kontrolne | Zadania kontrolne po każdym temacie zamkniętym na ćwiczeniach | SIAWWW2_U_4, SIAWWW2_U_6, SIAWWW2_W_1, SIAWWW2_W_2 |
| SIAWWW2_w_2 | projekty grupowe | Rozwiązanie zadań projektowych podzielonych na trzy zestawy tematyczne | SIAWWW2_K_8, SIAWWW2_U_5, SIAWWW2_U_7, SIAWWW2_W_3 |

| 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 | |
| SIAWWW2_fs_1 | laboratorium | Szczegółowe przygotowanie studentów do rozwiązywania zadań ze wskazaniem na zadania opisujące problemy rzeczywiste. | 30 | Rozwiązywanie zadań z poszczególnych tematów wraz z analizą rozwiązań już istniejących – na stronach internetowych. Realizacja projektu grupowego powiązanego z tematem prowadzonym na ćwiczeniach – praca w grupie dwuosobowej. | 60 | SIAWWW2_w_1, SIAWWW2_w_2 |