

| | | |
|----|---------------------------|---|
| 1. | Nazwa kierunku | informatyka |
| 2. | Cykl rozpoczęcia | 2015/2016 (semestr zimowy), 2015/2016 (semestr letni) |
| 3. | Poziom kształcenia | studia drugiego stopnia |
| 4. | Profil kształcenia | ogólnoakademicki |
| 5. | Forma prowadzenia studiów | niestacjonarna |

Moduł kształcenia: Projektowanie rozwiązań internetowych

Kod modułu: 08-IN-ISI-S2- PRI

1. Liczba punktów ECTS: 3

| 2. Zakładane efekty kształcenia modułu | | | |
|--|---|---|--------------------------------|
| kod | opis | efekty kształcenia kierunku | stopień realizacji (skala 1-5) |
| PRI -K_6 | Potrafi zaplanować harmonogram prac dla tworzonego rozwiązania, umiejętnie zarządza swoim czasem. Potrafi pozyskiwać wymagania użytkowników wobec aplikacji internetowych, przygotowywać, prowadzić i podsumowywać testy z udziałem użytkownika. | K_2_A_I_K01 K_2_A_I_K02 K_2_A_I_K03 | 3 1 1 |
| PRI -U_4 | Potrafi stworzyć i opublikować funkcjonalną, zgodną z zasadami tworzenia, walidującą się aplikację internetową bazującą na technologii ASP.NET. Potrafi połączyć aplikację z bazą danych, wyposażyć ją w niezbędne elementy walidujące. Posiada umiejętność projektowania i tworzenia aplikacji w modelu MVC. | K_2_A_I_U02 K_2_A_I_U03 K_2_A_I_U14 K_2_A_I_U15 K_2_A_I_U16 | 2 2 3 3 3 |
| PRI -U_5 | Potrafi szukać informacji w serwisach programistycznych, korzysta z MSDN. | K_2_A_I_U01 K_2_A_I_U05 K_2_A_I_U06 | 4 5 4 |
| PRI -W_1 | Posiada wiedzę z zakresu budowania zespołu projektującego aplikacje internetowe. Wie jak stworzyć użyteczny serwis, zna narzędzia jego weryfikacji i rozpoznawania potrzeb użytkowników. | K_2_A_I_W10 K_2_A_I_W12 | 2 1 |
| PRI -W_2 | Zna dostępne techniki tworzenia, testowania i publikowania aplikacji internetowych oraz usług sieciowych w środowisku Visual Studio. Zna niezbędne konstrukcje języka, klasy bazowe, składniki ASP.NET, technologie dostępu do danych, technologię AJAX i inne nowoczesne technologie wspierające budowanie rozwiązań internetowych, także mobilnych. | K_2_A_I_W12 K_2_A_I_W13 K_2_A_I_W14 | 3 3 1 |
| PRI -W_3 | Zna składniki wzorca MVC i zasady tworzenia aplikacji z jego wykorzystaniem. | K_2_A_I_W14 | 2 |

| 3. Opis modułu | |
|--------------------------|---|
| Opis | Celem przedmiotu jest przekazanie umiejętności budowania aplikacji internetowych przede wszystkim w środowisku Visual Studio. Zaprojektowane i wykonane rozwiązania mogą być oparte na ASP.NET Webforms. Studenci będą się uczyć tworzenia, publikowania i wykorzystania usług sieciowych. Osobną część stanowić będzie blok zajęć związanych z tworzeniem aplikacji opartych na wzorcu MVC. Kolejna grupa zagadnień prezentowanych w ramach przedmiotu to badanie i projektowanie funkcjonalnych serwisów internetowych. |
| Wymagania wstępne | |

| 4. Sposoby weryfikacji efektów kształcenia modułu | | | |
|---|------------------------------------|---|--|
| kod | nazwa (typ) | opis | efekty kształcenia modułu |
| PRI_w_1 | Zaliczenie ćwiczeń laboratoryjnych | Weryfikacja poprawności wykonywanych ćwiczeń i projektów kończących poszczególne bloki tematyczne. Certyfikat udziału w kursie „Aplikacje internetowe” w ramach IT Akademii Lokalnej | PRI -U_4, PRI -W_2 |
| PRI_w_2 | Zaliczenie projektu | Studenci projektują serwis internetowy z wykorzystaniem modelu MVC. Wcześniej analizują potrzeby użytkowników serwisu. Oceniana jest funkcjonalność serwisu oraz prawidłowość wykorzystania wzorca. | PRI -K_6, PRI -U_4, PRI -W_1, PRI -W_3 |
| PRI_w_3 | Zaliczenie wykładu | Studenci przygotowują analizę funkcjonalności, użyteczności serwisów internetowych. | PRI -U_5, PRI -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 | |
| PRI_fs_1 | wykład | Prezentacja zagadnień dotyczących programowania, publikowania aplikacji internetowych, ich użyteczności | 10 | Pogłębienie wiedzy na podstawie materiałów wykładowych i literatury obowiązkowej. | 5 | PRI_w_3 |
| PRI_fs_2 | laboratorium | Realizacja kolejnych ćwiczeń kursu aplikacji internetowe, projektowanie kolejnych elementów aplikacji z wykorzystaniem MVC | 20 | Przygotowywanie rozwiązań rozszerzonych do wybranych ćwiczeń z kursu. Na podstawie materiałów wykładowych oraz dostępnych narzędzi student przygotowuje dokument zawierający analizę użyteczności wybranego serwisu www. Przygotowanie indywidualnego projektu na podstawie funkcjonalności oczekiwanej przez użytkownika | 55 | PRI_w_1, PRI_w_2, PRI_w_3 |