

| | | |
|----|---------------------------|--|
| 1. | Nazwa kierunku | informatyka |
| 2. | Cykl rozpoczęcia | 2016/2017 (semestr zimowy) |
| 3. | Poziom kształcenia | studia pierwszego stopnia (inżynierskie) |
| 4. | Profil kształcenia | ogólnoakademicki |
| 5. | Forma prowadzenia studiów | stacjonarna |

Moduł kształcenia: Tworzenie aplikacji internetowych

Kod modułu: 08-IO1S-13-TAI

1. Liczba punktów ECTS: 5

| 2. Zakładane efekty kształcenia modułu | | | |
|--|---|-----------------------------|--------------------------------|
| kod | opis | efekty kształcenia kierunku | stopień realizacji (skala 1-5) |
| TAI_K_8 | Potrafi pracować indywidualnie i w zespole; potrafi ocenić czasochłonność zadania; potrafi kierować małym zespołem w sposób zapewniający realizację zadania w założonym terminie | K_1_A_I_K01 | 1 |
| | | K_1_A_I_K03 | 1 |
| TAI_K_9 | Rozumie potrzebę i znaczenie aplikacji internetowej w aspekcie działalności inżynierskiej. Widzi potrzebę podjęcia starania, aby przekazać takie informacje i opinie w sposób powszechnie zrozumiały. | K_1_A_I_K06 | 1 |
| TAI_U_4 | Umie dobrać i stosować framework w budowie aplikacji | K_1_A_I_U18 | 3 |
| | | K_1_A_I_U24 | 3 |
| TAI_U_5 | Potrafi budować aplikację w architekturze klient-server | K_1_A_I_U15 | 4 |
| | | K_1_A_I_U16 | 4 |
| | | K_1_A_I_U17 | 4 |
| TAI_U_6 | Potrafi wykorzystać środowiska programistyczne służące do tworzenia projektów RIA | K_1_A_I_U18 | 4 |
| | | K_1_A_I_U24 | 4 |
| TAI_U_7 | Potrafi korzystać z dokumentacji oraz opracować postawiony problem. | K_1_A_I_U01 | 1 |
| | | K_1_A_I_U02 | 1 |
| | | K_1_A_I_U03 | 1 |
| | | K_1_A_I_U05 | 1 |
| TAI_W_1 | Ma podstawową wiedzę w zakresie stosowania frameworków do tworzenia aplikacji internetowych | K_1_A_I_W14 | 4 |
| TAI_W_2 | Zna zasady tworzenia aplikacji w architekturze klient-serwer | K_1_A_I_W13 | 4 |

| | | | |
|---------|---------------------|-------------|---|
| TAI_W_3 | Zna technologię RIA | K_1_A_I_W12 | 4 |
| | | K_1_A_I_W20 | 4 |

| | |
|--------------------------|--|
| 3. Opis modułu | |
| Opis | Celem zajęć w tym module jest zapoznanie studentów ze specyfiką tworzenia aplikacji internetowych. Omówienie stosowanych rozwiązań, frameworków, pozwalających na budowanie tego typu aplikacji. |
| Wymagania wstępne | |

| 4. Sposoby weryfikacji efektów kształcenia modułu | | | |
|--|---------------------------|--|--|
| kod | nazwa (typ) | opis | efekty kształcenia modułu |
| TAI_w_1 | egzamin | Sprawdzenie opanowanej teorii z zakresu wykładu i laboratorium | TAI_W_1, TAI_W_2, TAI_W_3 |
| TAI_w_2 | prace kontrolne | Kolokwia po każdym temacie zamkniętym na ćwiczeniach wraz z kontrolą wiedzy teoretycznej z wykładu | TAI_W_1, TAI_W_2 |
| TAI_w_3 | sprawozdania grupowe | Dokumentacja realizowanej aplikacji klient- serwer | TAI_K_8, TAI_K_9, TAI_U_4, TAI_U_5, TAI_U_6, TAI_U_7 |
| TAI_w_4 | sprawozdania indywidualne | Opracowanie wybranych zagadnień testowania | TAI_K_8, TAI_U_4, TAI_U_7 |

| 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 | |
| TAI_fs_1 | wykład | Wykład z wykorzystaniem środków audiowizualnych. Wyświetlanie prezentacji multimedialnych połączone z prezentowaniem przykładowych rozwiązań i narzędzi. | 15 | Zapoznanie się z tematyką wykładu z wykorzystaniem wskazanych źródeł. | 15 | TAI_w_1, TAI_w_2 |
| TAI_fs_2 | laboratorium | Na ćwiczeniach laboratoryjnych studenci przygotowują projekt aplikacji internetowej Konsultacje indywidualne w formie bezpośredniej i elektronicznej (w zależności od potrzeb). | 45 | Przygotowanie na podstawie treści wykładu i właściwej dokumentacji. Sporządzenie dokumentacji z przeprowadzonych ćwiczeń – praca w grupie. Opracowanie wybranych zagadnień o charakterze teoretycznym | 75 | TAI_w_2, TAI_w_3, TAI_w_4 |