

| Informacje ogólne              |                                     |
|--------------------------------|-------------------------------------|
| Jednostka prowadząca kierunek: | Wydział Mechaniczny                 |
| Kierunek studiów:              | Energetyka                          |
| Nazwa kursu:                   | Analiza i prezentacja danych Wykład |
| Przynależność do modułu:       | Matematyczno-informatyczny          |

| Forma zajęć         | Wykład              | Ćwiczenia | Laboratorium | Projekt | Seminarium | Konwersatorium |
|---------------------|---------------------|-----------|--------------|---------|------------|----------------|
| Liczba godzin kursu | 30                  |           |              |         |            |                |
| Liczba punktów ECTS | 3                   |           |              |         |            |                |
| Sposób zaliczenia   | zaliczenie na ocenę |           |              |         |            |                |

| KARTA KURSU  |   |     |   |   |   |   |   |
|--|---|-----|---|---|---|---|---|
| Informacje ogólne o kursie   |   |     |   |   |   |   |   |
| Jednostka realizująca:   | Wydział Mechaniczny   |     |   |   |   |   |   |
| Katedra/Zakład:  | Katedra Inżynierii Systemów Technicznych i Informatycznych  |     |   |   |   |   |   |
| Osoba odpowiedzialna dydaktycznie:                                     | prof. dr hab. inż. Wojciech Kacalak   |     |   |   |   |   |   |
| Profil studiów:  | ogólnoakademicki  |     |   |   |   |   |   |
| Forma studiów:   | stacjonarne   |     |   |   |   |   |   |
| Poziom kształcenia:  | studia I stopnia - inżynierskie   |     |   |   |   |   |   |
| Semestr:   | II  |     |   |   |   |   |   |
| Kod kursu:   | 0811>2900-AiPD  |     |   |   |   |   |   |
| Język wykładowy:   | polski  |     |   |   |   |   |   |
| Rodzaj kursu:  | obowiązkowy   |     |   |   |   |   |   |
| Forma zajęć:   | X   |     |   |   |   |   |   |
|  | W   | W+Ć | Ć | L | P | S | K   |
| Cel/-e kursu   |   |     |   |   |   |   |   |
| 1  | Zapoznanie studentów z podstawowymi zasadami tworzenia, formatowania i edycji dokumentów w edytorze tekstu.   |     |   |   |   |   |   |
| 2  | Zapoznanie studentów z podstawowymi metodami analizy i prezentacji danych w arkuszu kalkulacyjnym.  |     |   |   |   |   |   |
| 3  | Zapoznanie studentów z podstawami projektowania relacyjnych baz danych.   |     |   |   |   |   |   |
| 4  | Zapoznanie studentów z podstawami tworzenia slajdów jako pomocy w prezentacji multimedialnych.  |     |   |   |   |   |   |
| Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji |   |     |   |   |   |   |   |
| 1  | Podstawowa wiedza w zakresie systemów komputerowych.  |     |   |   |   |   |   |
| Efekty kształcenia dla kursu (EKP)                                     |   |     |   |   |   |   |   |
| Wiedza:  |   |     |   |   |   |   | Odniesienie do modułowych efektów kształcenia (EKM) |
| EKP1   | Definiuje podstawowe pojęcia związane z analizą i prezentacją danych w edytorze tekstu, arkuszu kalkulacyjnym, relacyjnej bazie danych, slajdach jako pomoc w prezentacji multimedialnej. |     |   |   |   |   | MM1A_W03  |
| EKP2   | Rozpoznaje różne typy danych i ich formaty prezentacji.   |     |   |   |   |   | MM1A_W03  |
| EKP3   | Wymienia zasady prawidłowego formatowania dokumentów tekstowych.  |     |   |   |   |   | MM1A_W03  |
| EKP4   | Opisuje koncepcję arkuszy kalkulacyjnych i możliwe dla nich metody analizy i prezentacji danych.  |     |   |   |   |   | MM1A_W03  |
| EKP5   | Wskazuje odpowiednie typy wykresów i ich formaty do prawidłowego przekazania informacji o danych.   |     |   |   |   |   | MM1A_W03  |
| EKP6   | Opisuje koncepcję relacyjnych baz danych i ich elementy do przechowywania, zarządzania i przetwarzania danych.  |     |   |   |   |   | MM1A_W03  |
| EKP7   | Wymienia zasady prawidłowego przygotowywania slajdów jako pomocy w prezentacji multimedialnej.  |     |   |   |   |   | MM1A_W03  |
| Umiejętności:  |   |     |   |   |   |   |   |
| EKP8   | Wybiera odpowiednią metodę do analizy i prezentacji różnych typów danych w celu przekazania informacji  |     |   |   |   |   | MM1A_U01  |
| EKP9   | Organizuje dane i informacje w postaci dokumentu tekstowego zgodnie z przyjętymi zasadami.  |     |   |   |   |   | MM1A_U01  |
| EKP10  | Organizuje dane i informacje w postaci arkusza kalkulacyjnego zgodnie z przyjętymi zasadami.  |     |   |   |   |   | MM1A_U01  |
| EKP11  | Konstruuje prosty model relacyjnej bazy danych zgodnie z przyjętymi zasadami.   |     |   |   |   |   | MM1A_U01  |
| EKP12  | Organizuje dane i informacje w postaci pliku ze slajdami jako pomocy w prezentacji multimedialnej zgodnie z przyjętymi zasadami.  |     |   |   |   |   | MM1A_U01  |
| Kompetencje społeczne:   |   |     |   |   |   |   |   |
| EKP13  | Zachowuje otwartość na różne formy i metody analizy i prezentacji danych w rozwiązywaniu zadań indywidualnie i w grupie.  |     |   |   |   |   | MM1A_K01, MM1A_K02                                  |

| Osoba Odpowiedzialna Dydaktycznie | Koordinator KRK | Przewodniczący Rady Programowej Kierunku |
|-----------------------------------|-----------------|--|
|                                   |                 |  |

|                     |                     |                     |
|---------------------|---------------------|---------------------|
| <hr/> <i>Podpis</i> | <hr/> <i>Podpis</i> | <hr/> <i>Podpis</i> |
|---------------------|---------------------|---------------------|

| Treści programowe  |   |   |   |
|--|---|---|---|
| Forma zajęć  | Tematyka zajęć (bloku zajęć)  | Liczba godzin   | Powiązanie z efektem kształcenia dla kursu (symbol EKP)                                 |
| W1   | Podstawowe pojęcia związane z analizą i prezentacją danych  | 2   | EKP1, EKP2, EKP2, EKP13   |
| W2   | Zasady i podstawy tworzenia dokumentów tekstowych w edytorze tekstu   | 4   | EKP1, EKP2, EKP3, EKP8, EKP9, EKP13   |
| W3   | Podstawy wprowadzania danych i zarządzania danymi w arkuszu kalkulacyjnym   | 2   | EKP1, EKP2, EKP4, EKP8, EKP10, EKP13  |
| W4   | Podstawy stosowania reguł i funkcji oraz formatowania komórek w arkuszu kalkulacyjnym   | 6   | EKP1, EKP2, EKP4, EKP8, EKP10, EKP13  |
| W5   | Podstawy tworzenia i formatowania wykresów w arkuszu kalkulacyjnym  | 2   | EKP1, EKP2, EKP4, EKP5, EKP8, EKP10, EKP13  |
| W6   | Podstawy organizacji bazy danych  | 4   | EKP1, EKP2, EKP6, EKP8, EKP11, EKP13  |
| W7   | Podstawy przetwarzania danych w bazach danych z wykorzystaniem zapytań  | 2   | EKP1, EKP2, EKP6, EKP8, EKP11, EKP13  |
| W8   | Podstawy prezentacji danych w bazach danych z wykorzystaniem formularzy i raportów  | 4   | EKP1, EKP2, EKP6, EKP8, EKP11, EKP13  |
| W9   | Zasady tworzenia pomocy do prezentacji multimedialnej w postaci slajdów   | 4   | EKP1, EKP2, EKP7, EKP8, EKP12, EKP13  |
| <b>SUMA GODZIN</b>   |   | <b>30</b>   |   |
| Narzędzia dydaktyczne  |   |   |   |
| 1  | Podręczniki akademickie, skrypty  |   |   |
| 2  | System komputerowy ze środowiskiem Microsoft Office 2010  |   |   |
| Sposoby oceny  |   |   |   |
| Lp.  | Oznaczenie efektów kształcenia dla kursu (EKP)  | Sposób weryfikacji efektów kształcenia                | Zasady oceny  |
| 1  | EKP1, EKP2, EKP3, EKP4, EKP5, EKP6, EKP7, EKP13   | kolokwium zaliczeniowe sprawdzające wiedzę w zakresie | poprawne odpowiedzi na minimum 75% pytań  |
| 2  | EKP8, EKP9, EKP10, EKP11, EKP12, EKP13  | sprawdzian umiejętności                               | poprawne opracowanie zadań, potwierdzających osiągnięcie powyższych efektów kształcenia |
| 3  | EKP13   | obserwacja  | Aktywne uczestnictwo w zajęciach, korzystanie z konsultacji                             |
| Obciążenie pracą studenta  |   |   |   |
| Lp.  | Forma aktywności  | Średnia liczba godzin na realizowanie aktywności      |   |
| 1  | Godziny wynikające z planu zajęć  | 30  |   |
| 2  | Samodzielne rozwiązywanie zadań dotyczących tematyki danego wykład(u)ów   | 25  |   |
| 3  | Przygotowanie do kolokwium zaliczeniowego sprawdzającego wiedzę   | 20  |   |
| <b>SUMA GODZIN</b>   |   | <b>75</b>   |   |
| <b>SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA KURSU</b>                  |   | <b>[3] ECTS</b>                                       |   |
| w tym liczba ECTS dla zajęć z udziałem nauczyciela akademickiego |   | <b>0,5</b>  |   |
| w tym szacunkowo dla zajęć praktycznych                          |   | <b>0</b>  |   |
| Literatura podstawowa  |   |   |   |
| 1  | Schwartz S., Chaniewska M., Po prostu Office 2007 PL : wykorzystaj rewolucyjne zmiany pakietu Microsoft Office 2007, aby poprawić jakość i komfort swojej prac, Wydawnictwo Helion, |   |   |
| 2  | Groszek, M., ABC Access 2007 PL, Wydawnictwo Helion, 2007   |   |   |
| Literatura uzupełniająca   |   |   |   |
| 1  | Jelen B., Mirecki P., Jakóbiak I., Microsoft Excel 2007 PL : wykresy jako wizualna prezentacja informacji, Wydawnictwo Helion, 2008   |   |   |
| 2  | Żarowska-Mazur A., Węglarz W., Word 2010 Praktyczny kurs, Wydawnictwo Naukowe PWN, 2012   |   |   |
| 3  | Żarowska-Mazur A., Węglarz W., Excel 2010 Praktyczny kurs, Wydawnictwo Naukowe PWN, 2012  |   |   |
| 4  | Żarowska-Mazur A., Węglarz W., Access 2010 Praktyczny kurs, Wydawnictwo Naukowe PWN, 2012   |   |   |
| 5  | Żarowska-Mazur A., Węglarz W., PowerPoint 2010 Praktyczny kurs, Wydawnictwo Naukowe PWN, 2012   |   |   |
| Nauczyciel prowadzący kurs                                       |   |   |   |
| Imię i nazwisko, stopień, tytuł naukowy                          | Wojciech Kacalak, prof. dr hab. inż   |   |   |
| Adres e-mail:  | wojciech.kacalak@tu.koszalin.pl   |   |   |
| Tel. kontaktowy:   | (094) 3478 101  |   |   |

| Autor Treści Kursu                |                 |
|-----------------------------------|-----------------|
| _____                             |                 |
| Podpis                            |                 |
| Osoba Odpowiedzialna Dydaktycznie | Koordinator KRK |
| _____                             | _____           |
| Podpis                            | Podpis          |