

KARTA PRZEDMIOTU

Nazwa przedmiotu: Metody i narzędzia gromadzenia danych jakościowych
Nazwa w języku polskim:
Nazwa w języku angielskim:

Dane dotyczące przedmiotu:

Jednostka oferująca przedmiot: Wydział Organizacji i Zarządzania
Przedmiot dla jednostki: Politechnika Śląska
Poziom i forma studiów: II st., studia niestacjonarne
Cykl dydaktyczny: semestr zimowy, 2022/23
Koordynator przedmiotu cyklu: dr Dariusz Grabara

Domyślny typ protokołu dla przedmiotu:

ZAL

Język wykładowy:

polski

Strona WWW:

<https://platforma.polsl.pl/roz/>

Punkty ECTS

2

Skrócony opis:

Celem kursu jest pozyskanie przez studentów uporządkowanej wiedzy, umiejętności i kompetencji w zakresie podstawowych problemów związanych z projektowaniem i implementacją systemów bazodanowych w zastosowaniach produkcyjnych i badawczych, w zakresie pozyskiwania, gromadzenia i przetwarzania danych związanych z systemem zarządzania jakością.

Opis:

Szczegółowe treści programowe:

1. Systemy zarządzania jakością i zapotrzebowanie na dane,
2. Definicja danych,
3. Dane ilościowe i jakościowe (pojęcia, przykłady, cele gromadzenia, zastosowania),
4. Badania ilościowe i jakościowe (przetwarzanie, cele, przykłady gromadzenia danych i ich przetwarzania)
5. Metody gromadzenia danych ilościowych (ankiety ilościowe, wywiady, obserwacja ilościowa, eksperymenty, itd.),
6. Metody gromadzenia danych jakościowych (wywiady osobiste, ankiety z danymi jakościowymi, grupy badawcze, rewizja dokumentów, obserwacja, studia przypadku),
7. Bazy danych – istota, rodzaje (typy baz danych, przykłady, zastosowania),
8. Bazy danych – przykłady rzeczywistych baz danych z różnych dziedzin (produkcja przemysłowa, badania naukowe, inne) wraz z ich szczegółowym omówieniem,
9. Przetwarzanie danych wrażliwych (osobowych i innych) – aspekty prawne.

Literatura:

Zalecana literatura oraz pomoce naukowe:

1. Olejnik I., Kaczmarek M., Springer A.: Badania jakościowe. Metody i zastosowania. Wydawnictwo CeDeWu, 2018.
2. Mazurek-Łopacińska K. : Badania marketingowe. Teoria i praktyka, WN PWN, 2005.
3. Silverman D.: Prowadzenie badań jakościowych. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2021.
4. Roszkiewicz M.: Metody ilościowe w badaniach marketingowych. PWN, Warszawa 2012.
5. R. Elmasari, S. Navathe : Wprowadzenie do systemów baz danych. Wydanie VII. Helion 2019.
6. C. Tanimura : Analiza danych z wykorzystaniem SQL-a. Helion 2022.
7. G. Kończak : Metody statystyczne w sterowaniu jakością produkcji, Wydawnictwo AE, Katowice 2007.

Efekty uczenia się:

Wiedza:

K2A_W10 zna i rozumie wybrane zagadnienia z zakresu zaawansowanej wiedzy szczegółowej właściwej dla kierunku studiów zarządzanie i inżynieria produkcji; Wykład: Zastosowanie wiedzy o danych w realizacji projektu

Umiejętności:

K2A_U01 potrafi wykorzystywać posiadaną wiedzę – formułować i rozwiązywać złożone i nietypowe problemy oraz innowacyjnie wykonywać zadania w nieprzewidywalnych warunkach przez:

- właściwy dobór źródeł i informacji z nich pochodzących, dokonywanie oceny, krytycznej analizy, syntezy, twórczej interpretacji i prezentacji tych informacji,
- dobór oraz stosowanie właściwych metod i narzędzi, w tym zaawansowanych technik informacyjno-komunikacyjnych (ICT),
- przystosowanie istniejących lub opracowanie nowych metod i narzędzi Laboratorium,

Projekt: Uzyskanie zaliczenia z laboratorium zgodnie z wymaganiami

K2A_U06 potrafi planować i przeprowadzać eksperymenty, w tym pomiary i symulacje komputerowe, interpretować uzyskane wyniki i wyciągać wnioski związane z rozwiązywaniem problemów inżynierskich Laboratorium,

Projekt: Uzyskanie zaliczenia z laboratorium zgodnie z wymaganiami

Kompetencje społeczne:

K2A_K03 jest gotów do wypełniania zobowiązań społecznych, inspirowania i organizowania działalności na rzecz środowiska społecznego inicjowania działań na rzecz interesu publicznego

Wykład, Laboratorium: Projekt: Rozwiązanie zadań i problemów do samodzielnego wykonania

Metody i kryteria oceniania:

Podstawa zaliczenia przedmiotu:

1. Przygotowanie bazy danych zawierającej dane dla systemu zarządzania jakością.
2. Przedstawienie prezentacji i referatu dotyczących przetwarzania danych dla wybranego systemu zarządzania jakością.

Praktyki zawodowe:

Nie dotyczy