

KARTA PRZEDMIOTU

Nazwa przedmiotu: **ZARZĄDZANIE DOKUMENTACJĄ TECHNICZNĄ I TECHNICZNO - RUCHOWĄ**

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: 2023
Koordynator przedmiotu cyklu: Juliusz Wójcik

Domyślny typ protokołu dla przedmiotu:

ZAL

Język wykładowy:

polski

Strona WWW:

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

Punkty ECTS

4

Skrócony opis:

Przekazanie uporządkowanej wiedzy oraz nabycie umiejętności i kompetencji społecznych związanych z teoretycznymi i praktycznymi aspektami zarządzania dokumentacją techniczną i techniczno - ruchową we wspomaganiu zadań projektowo-konstrukcyjnych, wytwarzania i eksploatacji.

Opis:

Wykład

1. Pojęcie zarządzania dokumentacją. Klasyczne zasady archiwizacji. Archiwizacja a zarządzanie dokumentacją. Archiwizacja dokumentacji technicznej.
2. Akty prawne dotyczące archiwizacji i zarządzania dokumentacją. Akty prawne dotyczące przechowywania, odpowiedzialności i nadzoru nad dokumentacją. Zarządzanie obiegiem dokumentacji technicznej w procesie projektowania z uwzględnieniem wymagań normy ISO 9001.
3. Klasyfikacja dokumentacji technicznej według rodzajów dokumentów i części. Tworzenie dokumentacji technicznej według struktury produktu.
4. Metody analizy istniejącego stanu przepływu informacji i dokumentacji technicznej. Integracja systemów zarządzania dokumentacją z systemami CAD/CAM/CAE.
5. Wspomaganie zarządzania procesami zarządzaniem dokumentacją. Zarządzanie pracą poprzez procedury ECO. Kontrola projektu i inwestycji.
6. Zarządzania przepływem informacji w przedsiębiorstwie. Hierarchia uprawnień. Bezpieczeństwo danych. Zabezpieczenia dokumentacji technicznej.
7. Systemy zarządzania dokumentacją DMS (Data Management Systems). Systemy zarządzania dokumentacją produktu PDM (Product Data Management) i EDM (Enterprise Data Management). Integracja PDM z systemami ERP i MRP. Proces wdrożenia systemu PDM w przedsiębiorstwie.

Projekt

Wykonanie projektu procesu technologicznego części maszynowej.

Literatura:

1. Ćmiel G.: Nadzór nad dokumentacją i danymi. Instytut Organizacji i Zarządzania w Przemśle Orgmasz, Warszawa 1995.
2. Loska A., Komoniewski M., Paszkowski W., Wieczorek A.: Ćwiczenia z przedmiotu Eksploatacja Systemów Technicznych. Skrypt nr 2157 Politechniki Śląskiej, Gliwice 1999.
3. Winkler T.: Komputerowy zapis konstrukcji. Wydawnictwo Naukowo Techniczne. Wspomaganie komputerowe CAD/CAM, 1997.
4. Mazur J., Polakowski K.: Graficzny i komputerowy zapis konstrukcji. Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, 2012..

5. Czech P., Wojnar G., Fołęga P.: Podstawy komputerowego zapisu konstrukcji z wykorzystaniem środowiska AutoCad. Wydawnictwo Politechniki Śląskiej, Gliwice 2010.
6. Dietrych J.: System i konstrukcja. WNT, Warszawa 1985.
7. Augustyn K.: EdgeCAM. Komputerowe wspomaganie obróbki skrawaniem. Wydawnictwo Helion 2006.
8. Wójcik J., Charakterystyki energetyczne i emisyjne kotła z paleniskiem retortowym: Wybrane problemy współczesnej inżynierii produkcji / Brodny Jarosław, Wieczorek Andrzej (*red.*), 2019, Politechnika Śląska, s.211-234, ISBN 978-83-7880-678-3
9. Wójcik J., Dobór paliwa stałego do urządzeń grzewczych: Wybrane problemy współczesnej inżynierii produkcji / Brodny Jarosław, Wieczorek Andrzej (*red.*), 2019, Politechnika Śląska, s.235-250, ISBN 978-83-7880-678-3

Efekty uczenia się:

1. Zna i rozumie uporządkowane i podbudowane teoretycznie kluczowe zagadnienia z zakresu systemów wspomagania decyzji i systemów Cax w zarządzaniu dokumentacją techniczną. K2A_W06.
2. Zna i rozumie typowe technologie inżynierskie w zakresie kierunku studiów zarządzanie i inżynieria produkcji oraz w rozszerzonym i pogłębionym stopniu wybrane zagadnienia z zakresu technologii materiałowych opisane w dokumentacji technicznej. K2A_W09.
3. Potrafi integrować i wykorzystać zaawansowaną wiedzę związaną z kierunkiem studiów zarządzanie i inżynieria produkcji przy formułowaniu i rozwiązywaniu zadań inżynierskich z zastosowaniem dokumentacji technicznej i techniczno-ruchowej. K2A_U08.
4. Potrafi dobrać metody wspomagania podejmowania decyzji oraz wykorzystać systemy Cax w zarządzaniu dokumentacją techniczną i techniczno-ruchową.. K2A_U09.
5. Jest gotów do uznawania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych oraz zasięgania opinii ekspertów w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązaniem problemu z uwzględnieniem dokumentacji technicznej i techniczno ruchowej. K2A_K02.

Metody i kryteria oceniania:

Ocena z projektu. Kolokwium z wykładu. Ocena końcowa jest średnią arytmetyczną ocen z wykładu i projektu.

Praktyki zawodowe:

SYLLABUS

Name:
Name in Polish:
Name in English:

Information on course:

Course offered by department: Faculty of Organisation and Management
Course for department: Silesian University of Technology
Study level and form: [Master's degree/Beachelor's degree, Full-time](#)
Term: [winter semester 2023/2024](#)
Coordinator of course edition:

Default type of course examination report:

Language:

English

Course homepage:

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

ECTS

Short description:

Description:

Bibliography:

Learning outcomes:

Assessment methods and assessment criteria:

Practical placement: