

KARTA PRZEDMIOTU

Nazwa przedmiotu: Zarządzanie dokumentacją techniczną i techniczno-ruchową
Nazwa w języku polskim: Zarządzanie dokumentacją techniczną i techniczno-ruchową
Nazwa w języku angielskim:

Dane dotyczące przedmiotu:

Jednostka oferująca przedmiot: Wydział Organizacji i Zarządzania
Przedmiot dla jednostki: Politechnika Śląska
Poziom i forma studiów: II stopnia, studia stacjonarne
Cykl dydaktyczny: Semestr letni 2021/22
Koordynator przedmiotu cyklu: dr hab. inż. Waldemar Paszkowski, prof. PŚ

Domyślny typ protokołu dla przedmiotu:

ZAL

Język wykładowy:

polski

Strona WWW:

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

Punkty ECTS

2

Skrócony opis:

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

Opis:

Plan wykładów:

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. 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.

2) Projekt

W ramach projektu realizowane są zadania przygotowania, kompletowania, uzupełnienia dokumentacji konstrukcyjnej, dokumentacji technologicznej oraz techniczno – ruchowej dla wybranego układu technicznego. Warunkiem zaliczenia zajęć projektowych jest opracowanie elaboratów obejmujących zagadnienia dokumentacji technicznej i techniczno-ruchowej dla różnych faz istnienia układu technicznego.

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. Czech P., Wojnar G., Fołęga P.: Podstawy komputerowego zapisu konstrukcji z wykorzystaniem środowiska AutoCad. Wydawnictwo Politechniki Śląskiej, Gliwice 2010.
5. Dietrych J.: System i konstrukcja. WNT, Warszawa 1985.

Efekty uczenia się:

Uporządkowana wiedza, umiejętności i kompetencje społeczne obejmujące teoretyczne i praktyczne aspekty zarządzania dokumentacją techniczną i techniczno-ruchową w inżynierii produkcji, w tym zastosowania metod, technik i narzędzi w różnych stadiach istnienia środków technicznych.

Wiedza: zna i rozumie

K2A_W06 uporządkowane i podbudowane teoretycznie kluczowe zagadnienia z zakresu systemów wspomagania decyzji i systemów CAx

K2A_W09 typowe technologie inżynierskie w zakresie kierunku studiów zarządzanie i inżynieria produkcji oraz w rozszerzonym i pogłębionym stopniu wybrane zagadnienia z zakresu technologii materiałowych

Umiejętności: potrafi

K2A_U08 formułować i testować hipotezy związane z prostymi problemami badawczymi związanymi z kierunkiem studiów zarządzanie i inżynieria produkcji

K2A_U09 dobrać metody wspomagania podejmowania decyzji oraz wykorzystać systemy CAx

Kompetencje społeczne: jest gotów do

K2A_K02 uznawania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych oraz zasięgania opinii ekspertów w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązaniem problemu

Metody i kryteria oceniania:

Podstawą zaliczenia wykładu jest pozytywny wynik kolokwium w formie pisemnej. Warunkiem przystąpienia do zaliczenia wykładu jest wcześniejsze zaliczenie zajęć projektowych.

Obecność na zajęciach wykładowych jest nieobowiązkowa (zgodnie z Regulaminem Studiów).

Obecność na zajęciach projektowych jest obowiązkowa.

Ocenę końcową stanowi 50% oceny z projektu, 50% oceny z wykładu. W przypadku drugiego i trzeciego terminu zaliczenia, do oceny z wykładu włącza się ocenę z wcześniejszych terminów zaliczeń w postaci ich średniej arytmetycznej.

Praktyki zawodowe:

Nie dotyczy