



KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS

Nazwa przedmiotu

Zarządzanie dla inżynierów [S2Mech1>ZDI]

Przedmiot

Kierunek studiów
Mechatronika

Rok/Semestr
1/1

Studia w zakresie (specjalność)

–

Profil studiów
ogólnoakademicki

Poziom studiów
drugiego stopnia

Język oferowanego przedmiotu
polski

Forma studiów
stacjonarne

Wymagalność
obligatoryjny

Liczba godzin

Wykład
15

Laboratorium
0

Inne
0

Ćwiczenia
0

Projekty/seminaria
0

Liczba punktów ECTS

1,00

Koordynatorzy

dr hab. inż. Beata Starzyńska prof. PP
beata.starzynska@put.poznan.pl

Wykładowcy

Wymagania wstępne

Student posiada wiedzę z zakresu podstaw przedsiębiorczości, rozumie potrzebę uczenia się i pozyskiwania nowej wiedzy, posiada umiejętność kojarzenia faktów, logicznego myślenia oraz korzystania z e-zasobów.

Cel przedmiotu

Celem przedmiotu jest zapoznanie studenta z zagadnieniami zarządzania w przedsiębiorstwie produkcyjnym z perspektywy stanowiska wykonawczego.

Przedmiotowe efekty uczenia się

Wiedza:

Ma ogólną wiedzę o tworzeniu form przedsiębiorczości indywidualnej dotyczącej produkcji, rozwoju i eksploatacji urządzeń mechatronicznych

Umiejętności:

Potrafi zarządzać projektami i kierować małymi zespołami ludzi.

Kompetencje społeczne:

Potrafi myśleć i działać w sposób kreatywny i przedsiębiorczy.

Prawidłowo identyfikuje i rozstrzyga dylematy związane z wykonywaniem zawodu.

Metody weryfikacji efektów uczenia się i kryteria oceny

Efekty uczenia się przedstawione wyżej weryfikowane są w następujący sposób:

Zaliczenie na podstawie pozytywnego wyniku testu wielokrotnego wyboru. Test przeprowadzany jest na koniec semestru.

Treści programowe

Moduł 1. Wprowadzenie do zarządzania. Relacje między systemem wykonawczym a systemem zarządzania w przedsiębiorstwie produkcyjnym. Zadania (obowiązki), uprawnienia oraz odpowiedzialności pracowników. Delegowanie uprawnień jako przykład zwiększania autonomii pracownika w podejmowaniu decyzji. Realizacja zadań wykonawczych a funkcje, role i zadania menedżerskie. Przykładowa macierz kompetencji pracowników.

Moduł 2. Biuro projektowe w strukturze organizacyjnej przedsiębiorstwa wytwórczego. Relacje współpracy z pozostałymi jednostkami organizacyjnymi przedsiębiorstwa. Typy struktur organizacyjnych. Zasady budowy struktur organizacyjnych. Schemat organizacyjny wybranego przedsiębiorstwa.

Moduł 3. Proces projektowania jako istotny element działalności organizacji z pełnym cyklem produkcyjnym. Analiza powiązań procesu projektowego z pozostałymi procesami realizowanymi w przedsiębiorstwie. Przykładowa mapa procesów. Idea zarządzania procesowego.

Moduł 4. Proces projektowania w kontekście zapewnienia jakości wyrobów. Wymagania norm serii ISO 9000 dotyczące przeglądu wymagań odnośnie wyrobów, a także projektowania oraz rozwoju wyrobów. Procedury oraz sposoby spełniania wymienionych wymagań w ramach systemu zarządzania jakością przykładowego przedsiębiorstwa.

Moduł 5. Metody wspomagające proces projektowania inżynierskiego (Kansei, QFD, Design Thinking, inne). Techniki pracy kreatywnej stosowane w pracy zespołowej. Metodyki rozwiązywania problemów. Koncepcje doskonalenia organizacji procesowej.

Moduł 6. Podstawy zarządzania projektem. Metodyki zarządzania przedsięwzięciami projektowymi. Narzędzia wspomagające zarządzanie projektem oraz organizację pracy zespołu.

Moduł 7. Problematyka zarządzania ryzykiem w działalności przedsiębiorstwa produkcyjnego. Identyfikacja, analiza oraz ocena ryzyka. Przykładowe techniki identyfikacji oraz analizy ryzyka. Standardy zarządzania ryzykiem. Działania mające na celu minimalizację wystąpienia ryzyk, m.in. w przebiegu przedsięwzięć projektowych.

Tematyka zajęć

brak

Metody dydaktyczne

Prezentacja multimedialna ilustrowana przykładami.

Literatura

Podstawowa:

Masłyk-Musiał Ewa, Rakowska Anna, Krajewska-Bińczyk Elżbieta: Zarządzanie dla inżynierów. Polskie Wydawnictwo Ekonomiczne, Warszawa 2012

Uzupełniająca:

Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta

	Godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	25	1,00
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	15	0,50
Praca własna studenta (studia literaturowe, przygotowanie do zajęć laboratoryjnych/ćwiczeń, przygotowanie do kolokwii/egzaminu, wykonanie projektu)	10	0,50