

Karta modułu/przedmiotu

Wypełnia Zespół Kierunku	Nazwa modułu (bloku przedmiotów): ZARZĄDZANIE JAKOŚCIĄ					Kod modułu: C.16	
	Nazwa przedmiotu: ZARZĄDZANIE JAKOŚCIĄ					Kod przedmiotu: C.16	
	Nazwa jednostki organizacyjnej prowadzącej przedmiot / moduł: INSTYTUT POLITECHNICZNY						
	Nazwa kierunku: MECHANIKA I BUDOWA MASZYN						
	Forma studiów: STACJONARNE		Profil kształcenia: PRAKTYCZNY			Poziom kształcenia: STUDIA I STOPNIA	
	Rok / semestr: IV/8		Status przedmiotu / modułu: OBOWIĄZKOWY			Język przedmiotu / modułu: POLSKI	
	Forma zajęć	wykład	ćwiczenia	laboratorium	projekt	seminarium	inne (wpisać jakie)
	Wymiar zajęć (godz.)	15				15	

Koordynator przedmiotu / modułu	prof. dr inż. Włodzimierz Przybylski
Prowadzący zajęcia	prof. dr inż. Włodzimierz Przybylski
Cel kształcenia	Przekazanie studentom podstawowych wiadomości z problematyki jakości wyrobów. Zapoznanie z kompleksowym zarządzaniem jakością, systemami jakości, normami ISO Serii 9000 oraz narzędziami do oceny jakości w zakładzie produkcyjnym.
Wymagania wstępne	Zna podstawowe zagadnienia z zakresu technologii maszyn i zarządzania produkcją.

EFEKTY UCZENIA SIĘ		
Nr efektu uczenia się/ grupy efektów	Opis efektu uczenia się	Kod kierunkowego efektu uczenia się
01	Zna i opisuje elementy składowe systemu jakości	K1M_W18
02	Zna i umie zastosować narzędzia do oceny jakości produkcji i usług	K1M_U01 K1M_U03 K1M_U17 K1M_W18
03	Zna wybrane elementy norm ISO serii 9000	K1M_W18
04	Potrafi ocenić wpływ systemu TQM na działalność przedsiębiorstwa	K1M_W18 K1M_U07
05	Potrafi dobrać metodę badania jakości i tworzyć dokumentację do kompleksowego zarządzania jakością w przedsiębiorstwie.	K1M_W18 K1M_U03 K1M_U07 K1M_K03

TREŚCI PROGRAMOWE

Wykład

Zarządzanie jakością: Jakość jako element konkurencyjności. Badanie wymagań jakościowych rynków. Polityka projakościowa przedsiębiorstwa. Systemy jakości i ich elementy składowe. Kompleksowe zarządzanie jakością (TQM). Systemy jakości w normach ISO serii 9000. Dokumentacja jakościowa systemu. Wdrażanie systemów jakości. Doskonalenie systemów jakości. Atestacja, akredytacja i certyfikacja - zasady i procedury uzyskiwania. Instytucje uprawnione do wydawania atestów, certyfikatów i akredytujące laboratoria. Certyfikat w zakresie ochrony środowiska. Statystyka w sterowaniu jakością. Statystyczna kontrola jakości, odbiorcza i bieżąca. Wskaźniki zdolności jakościowej procesu. Metody kontroli jakości i jej formy organizacyjne. Rodzaje i eliminacja błędów wykonania wyrobów. Jakość w cyklu istnienia wyrobu. Jakość w projektowaniu i przygotowaniu produkcji.

Seminarium

Ocena jakości wyrobu z zastosowaniem kart kontroli. Analiza SWOT. Analiza FMEA. System Poka-Yoke w budowie maszyn. Normy serii 9000. Tworzenie księgi jakości. Audyt jakości. System SixSigma w zarządzaniu jakością. Akredytacja i certyfikacja firm. (Referaty studentów i dyskusja).

Literatura podstawowa	Hamrol A., Mantura W.: Zarządzanie jakością – teoria i praktyka. Helion , Gliwice 2006, wyd. II. Grudowski P., Przybylski W.: Inżynieria jakości w technologii maszyn. Skrypt, Politechnika Gdańska 2006. Hamrol A.: Zarządzanie jakością z przykładami. Wyd. 2, PWN, Warszawa 2012.
Literatura uzupełniająca	
Metody kształcenia	Wykład z prezentacją multimedialną. Przywoływanie i analiza przykładów z przemysłu. Praca zespołowa. Konsultacje indywidualne z wykładowcą

Metody weryfikacji efektów uczenia się	Nr efektu uczenia się/grupy efektów
Pisemne kolokwium zaliczeniowe.	01, 02, 03, 04
Ocena indywidualnej pracy seminaryjnej (referatu).	05
Ocena aktywności w dyskusjach seminaryjnych.	05
Formy i warunki zaliczenia	Zaliczenie wykładu na podstawie kolokwium na koniec semestru (waga 50 %) Zaliczenie seminarium na podstawie udziału w dyskusji oraz wykonanych indywidualnych opracowań i referatów (50 %).

NAKLAD PRACY STUDENTA

Rodzaj działań/zajęć	Liczba godzin	
	Ogółem	W tym zajęcia powiązane z praktycznym przygotowaniem zawodowym
Udział w wykładach	15	-
Samodzielne studiowanie	5	-
Udział w seminariach	15	10
Samodzielne przygotowywanie się do ćwiczeń		
Przygotowanie projektu / eseju / itp.	9	9
Przygotowanie się do egzaminu / zaliczenia	5	
Udział w konsultacjach	1	1
Inne	-	-

ŁĄCZNY nakład pracy studenta w godz.	50	20
Liczba punktów ECTS za przedmiot	2	
Liczba punktów ECTS związana z zajęciami praktycznymi	0,8	
Liczba punktów ECTS za zajęciach wymagające bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich	1,2	