

Karta przedmiotu - Systemy pomiarowe w zarządzaniu jakością

Kierunek: Inżynieria jakości produktu

Wymagania wstępne

I. -

Nazwa przedmiotu	Systemy pomiarowe w zarządzaniu jakością	
Grupa przedmiotów	Przedmioty do wyboru sem. V Przedmioty menadżerskie	
Język prowadzenia przedmiotu	polski	
Kod/Specjalność	ZJ-IJ-XX-X1-24/25Z-SYSPMI Brak	
Kategoria przedmiotu	do wyboru	
Profil studiów	Ogólnoakademicki	
Poziom PRK	Poziom 6 - I. stopień (studia inżynierskie)	
Rok studiów/semestr	3/5	
Forma zajęć/liczba godzin	stacjonarne:	Konwersatorium: 15
	niestacjonarne:	Konwersatorium: 9

Dyscypliny/punkty ECTS	Nauki o zarządzaniu i jakości:		2
	Historia:		0
	Filozofia:		0
	Inżynieria materiałowa:		0
	Językoznawstwo:		0
	Nauki chemiczne:		0
	Ekonomia i finanse:		0
	Informatyka:		0
	Nauki fizyczne:		0
	Matematyka:		0
	Nauki biologiczne:		0
	Inżynieria mechaniczna:		0
	Nauki o sztuce:		0
	Nauki prawne:		0
	Technologia żywności i żywienia:		0
	Inne dyscypliny:		0
	Nauki o kulturze i religii:		0
	Razem		4
Wykładowca odpowiedzialny za przedmiot	Kafel Piotr, dr hab. inż. (Katedra Zarządzania Jakością)		
Cele przedmiotu	Kod	Opis	
	C1	Znajomość podstaw analizy skuteczności systemów pomiarowych i poznanie podstawowych norm i standardów z zakresów systemów pomiarowych	
	C2	Rozwój umiejętności wykorzystania podstawowych norm i standardów z zakresu systemów pomiarowych	
	C3	Promowanie postaw podnoszenia własnych kompetencji społecznych pozwalających na doskonalenie zarządzania systemami pomiarowymi organizacji.	

Realizowane efekty uczenia się	Kod	Kat.	Opis	Kierunkowe efekty uczenia się	
	E1	W	Student zna i rozumie powiązania pomiędzy systemami pomiarowymi a wymaganiami klientów w łańcuchach dostaw i ich wpływ na analizę i ochronę jakości produktu	ZJ-ST1-IJ-W03-24/25Z	
	E2	U	Student potrafi planować wykonanie analiz i oceny systemu pomiarowego pomiarów dobierając odpowiednie metody, techniki, narzędzia, uwzględniając znaczenie systemów pomiarowych.	ZJ-ST1-IJ-U03-24/25Z	
	E3	K	Student jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy oraz gotów do świadomego wykonywania obowiązków w organizacji z zakresu systemów pomiarowych zawartych z systemach zarządzania jakością	ZJ-ST1-IJ-K02-24/25Z	
Sposoby weryfikacji efektów uczenia się	Kolokwium.				
Treści przedmiotu	Konwersatorium				
Metody i formy prowadzenia zajęć	Wykład audytoryjny.				
Nakład pracy studenta (liczba godzin kontaktowych, pracy on-line i pracy samodzielnej) UWAGA: Dokładne rozpisanie pracy własnej studenta znajduje się na końcu karty	Rodzaj aktywności			Liczba godzin	
				stacjonarne	niestacjonarne
	Udział w zajęciach dydaktycznych			15	9
	Udział w konsultacjach			0	0
	Udział w kolokwiach/egzaminie			0	0
	Praca własna studenta			35	41
	E-learning			0	0
	Inne (kontaktowe)			0	0
	Inne (bezkontaktowe)			0	0
	Suma godzin			50	50
Liczba punktów ECTS			2	2	

Macierz realizacji przedmiotu	Efekt uczenia się	Odniesienie do efektów kierunkowych	Cele przedmiotu	Treści przedmiotu	Metody/narzędzia dydaktyczne	Sposoby weryfikacji efektu
	E1	ZJ-ST1-IJ-W03-24/25Z	C2 C1 C3	W1 W2 W3 W4 W5 W6 W7 W8 W9 W10	N1	F1
	E2	ZJ-ST1-IJ-U03-24/25Z	C2 C1 C3	W1 W2 W3 W4 W5 W6 W7 W8 W9 W10	N1	F1
	E3	ZJ-ST1-IJ-K02-24/25Z	C2 C1 C3	W1 W2 W3 W4 W5 W6 W7 W8 W9 W10	N1	F1
Literatura podstawowa						
	Lp.	Opis pozycji				
	I	Współrzędnościowe systemy pomiarowe / Eugeniusz Ratajczyk, Adam Woźniak. - Wyd. 2 zm. - Warszawa : Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, 2016.				
Literatura uzupełniająca						
	Lp.	Opis pozycji				
	I	Dobrowolna certyfikacja i znakowanie żywności / Piotr Kafel. - Kraków : Wydawnictwo Uniwersytetu Ekonomicznego, 2014.				
	2	MEASUREMENT SYSTEMS ANALYSIS Reference Manual Fourth Edition, aiag.org				
	3	Wytyczne norm i standardów: ISO 900I, IATF I6949, AIAG				

Forma i warunki zaliczenia przedmiotu	Sposób obliczania średniej z ocen bieżących (zgodnie z §28 pkt. 4 Regulaminu studiów)	
	-	
	Sposób obliczania oceny końcowej (zgodnie z §28 pkt. 5 Regulaminu studiów)	
	Na podstawie wyników kolokwium zaliczeniowego	
	Dodatkowe informacje o sposobie obliczania oceny końcowej lub egzaminie	
Osoby prowadzące przedmiot	-	
	Lp.	Nauczyciel
	1	Kafel Piotr, dr hab. inż. (Katedra Zarządzania Jakością)
Informacje dodatkowe	2	Giemza Mariusz, dr inż. (Katedra Zarządzania Jakością)

Status karty: **ZAAKCEPTOWANY** przez: Miśniakiewicz Małgorzata, dr inż.

	Forma aktywności studenta	Liczba godzin	
		stacjonarne	niestacjonarne
Nakład pracy studenta	Zajęcia z planu studiów	15	9
	Analiza źródeł (literatury, badań, sprawozdań, aktów normatywnych, orzecznictwa, dokumentów programowych itp.)	10	10
	Analiza problemu, wymagań, przesłanek itp.	6	7
	Przygotowanie i analiza danych	10	10
	Przygotowanie prac pisemnych (ekspertyza, projekt, esej, raport, referat itp.)	5	10
	Przygotowanie prezentacji	4	4
	Suma godzin	50	50
	Liczba punktów ECTS	2	2