

KARTA PRZEDMIOTU (SYLABUS)

Opis przedmiotu

Kod przedmiotu		Nazwa przedmiotu	Systemy zarządzania jakością produkcji	
ZIIP/O/I/ST/C11A			Product quality management systems	
Język wykładowy		Polski		
Rok akademicki		2022/2023		
Kierunek		Zarządzanie i Inżynieria Produkcji		
w zakresie		-		
Poziom studiów		studia pierwszego stopnia		
Profil studiów		ogólnoakademicki,		
Forma studiów		studia stacjonarne		
Semestr / semestry		VI		
Przynależność do grupy zajęć		Grupa zajęć kierunkowych		
Status przedmiotu		do wyboru		
Formy realizacji zajęć dydaktycznych, wymiar, punkty ECTS		Forma zajęć	Liczba godzin zajęć dydaktycznych	Liczba punktów ECTS
		Wykład	15 [h]	4 ECTS
		Ćwiczenia	15 [h]	
		Laboratorium	15 [h]	
Powiązanie przedmiotu	z profilem studiów	związany z prowadzoną działalnością naukową w dyscyplinie inżynieria mechaniczna do której przyporządkowany jest kierunek studiów		0 ECTS
	z uprawnieniami	służy zdobywaniu przez studenta kompetencji inżynierskich		4 ECTS
	z dyscypliną	Inżynieria mechaniczna		4 ECTS
Forma nauczania		tradycyjna- zajęcia zorganizowane w Uczelni / zajęcia realizowane z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość / inne		
Wymagania wstępne		Ma umiejętność samokształcenia, ma doświadczenia z pracą zespołową		
Jednostka prowadząca		KTM Wydział Mechaniczny UTH Radom		
Koordynator		dr inż. Leszek Chałko		
Adres strony internetowej pjo		http://mechaniczny.uniwersytetradom.pl		
Adres e-mail, telefon koordynatora		z.siemiatkowski@uthrad.pl		

EFEKTY UCZENIA SIĘ, TREŚCI PROGRAMOWE, REALIZACJA ZAJĘĆ DYDAKTYCZNYCH, WERYFIKACJA EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Cel kształcenia:	<i>C1 – Poznanie podstawowej wiedzy z zakresu systemów zarządzania jakością produkcji.</i> <i>C2 – Nabycie podstawowych umiejętności w zakresie tworzenia podstawowych dokumentów systemów zarządzania jakością produkcji.</i> <i>C3 - Poznanie podstawowych praw i zasad organizacji systemów zarządzania jakością produkcji.</i>
Treści programowe:	<i>Geneza i ewolucja zarządzania jakością.</i> <i>Dyrektywy Nowego Podejścia.</i> <i>Wymagania znormalizowanych systemów zarządzania.</i> <i>Zagadnienia podstawowe jakości totalnej, metody i narzędzia jakości, funkcje przedsiębiorstwa. Total quality management.</i> <i>System zarządzania jakością wg norm PN-EN- ISO 9001; 2001</i> <i>Organizacja systemów zarządzania jakością.</i> <i>Certyfikacja wyrobów i systemów zarządzania jakością.</i> <i>Audyt wewnętrzny.</i> <i>Audyt jakości.</i> <i>Dokumentacja systemów zarządzania jakością.</i> <i>Treści Ćwiczeń:</i> <i>Postrzeganie i ocena jakości.</i> <i>Metody wspomagające zarządzanie jakością</i> <i>Rozwinięcie funkcji jakości QFD</i> <i>Analiza przyczyn i skutków wad FMEA</i> <i>Eksperymenty DOE</i> <i>Statystyczna kontrola odbiorcza SKO</i> <i>Badanie zdolności jakościowej maszyn i procesów. Karty X-R</i> <i>Diagram Pareto</i> <i>Burza mózgów</i> <i>Księga jakości:</i> <i>Tworzenie instrukcji systemu zarządzania jakością</i> <i>Tworzenie procedur systemu zarządzania jakością</i>
Metody dydaktyczne (kształcenia):	<i>wykład informacyjny, wykład problemowy, wykład konwersatoryjny, metoda przypadków, metoda sytuacyjna, gry dydaktyczne, dyskusja dydaktyczna, ćwiczenia rachunkowe</i>
Rygor zaliczenia, kryteria oceny osiągniętych efektów uczenia się, sposób obliczania oceny końcowej:	<i>Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest osiągnięcie wszystkich wymaganych efektów uczenia się określonych dla przedmiotu.</i>

Efekty uczenia się dla przedmiotu w odniesieniu do efektów kierunkowych i formy zajęć				Metody weryfikacji efektów uczenia się	
Numer efektu uczenia się	Opis efektów uczenia się dla przedmiotu (PEU) Student, który zaliczył przedmiot (W) zna i rozumie/ (U) potrafi /(K) jest gotów do:	Kierunkowy efekt uczenia się (KEU)	Forma zajęć	Forma weryfikacji (zaliczeń)	Metody sprawdzania i oceny
W1	Ma wiedzę dotyczącą budowy systemu zarządzania jakością i zastosowania poszczególnych narzędzi jakości.	K_WG13	Wykład, ćwiczenia projektowe	zaliczenie na ocenę	Sprawdzian pisemny, Ocena werbalna
U1	Potrafi przeprowadzić burzę mózgów i zastosować inne narzędzia jakości jak: diagram „rybiej ości”, diagram Pareto itp	K_UW01	Wykład, ćwiczenia projektowe i laboratoryjne	zaliczenie na ocenę	Sprawdzian pisemny, Ocena werbalna
K1	Posiada umiejętność pracy w zespole oraz ma świadomość postępowania profesjonalnego zgodnie z zasadami etyki zawodowej	K_KK01 K_KO03	Wykład, ćwiczenia projektowe i laboratoryjne	ocena werbalna	Sprawdzian pisemny, Ocena werbalna
K2	Ma świadomość wpływu wdrożenia systemu zarządzania jakością na jakość wyrobu i efekty ekonomiczne firmy oraz rozumie społeczną rolę inżyniera w przekazywaniu informacji i opinii nt. rozwoju techniki i ewentualnych zagrożeń z tym związanych	K_KK01 K_KO03	Wykład, ćwiczenia projektowe i laboratoryjne	ocena werbalna	Sprawdzian pisemny, Ocena werbalna

--	--	--	--	--	--

Literatura i pomoce naukowe
1. ISO 9001:2000. Systemy zarządzania jakością wymagania. 2. Kuzioła A. : Zarządzanie jakością w przemyśle maszynowym. Wyd. PR 2004. 3. Kuzioła A. : Zarządzanie jakością w przemyśle maszynowym . Ćwiczenia Wyd. PR 2006. 4. Szczepańska K.: Podstawy zarządzania jakością. Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, Warszawa 2012. 5. Szczepańska K.: Kompleksowe zarządzanie jakością. Przeszłość i teraźniejszość. Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, Warszawa 2010. 6. Urbaniak M.: Kierunki doskonalenia systemów zarządzania jakością. Wydawnictwo Uniwersytetu Łódzkiego, Łódź 2010. 7. Wawak S.: Zarządzanie jakością .Teoria i praktyka. Wyd. Helion One Press Gliwice 2002. 8. Borys T., Rogala P. (red.): Doskonalenie sformalizowanych systemów zarządzania. Difin, Warszawa 2011. 9. Hamrol A.: Zarządzanie jakością z przykładami. PWN 2008.

Nakład pracy studenta potrzebny do osiągnięcia zakładanych efektów uczenia się – bilans punktów ECTS			
Udział w zajęciach, aktywność	Obciążenie studenta [h]		
	Inne godz. kontaktowe (IGK)	Zajęcia bez nauczyciela-praca własna studenta (ZBN)	Zajęcia dydaktyczne
Udział w wykładach/ćwiczeniach/laboratorium	X	X	15[h]/15[h]/15[h]
Udział w konsultacjach	10 [h]	X	X
Przygotowanie do wykładów/ćwicz/lab Przygotowanie do zaliczenia/egzaminu	X	10[h]/15[h]/15[h] 5[h]/ 0[h]	X
Sumaryczne obciążenie pracą studenta	10 [h]/ 0,4 ECTS	45 [h]/ 1,8 ECTS	45 [h]/ 1,8 ECTS
Punkty ECTS za przedmiot	100 [h] / 4 ECTS		

Informacje dodatkowe, uwagi