

KARTA PRZEDMIOTU

KARTA PRZEDMIOTU										
Nazwa przedmiotu w języku polskim: ZARZĄDZANIE JAKOŚCIĄ W BRANŻY MOTORYZACYJNEJ								Kod przedmiotu: KNT/ZiIP-IIP/OPwBM/24		
Nazwa przedmiotu w języku angielskim: QUALITY MANAGEMENT IN THE AUTOMOTIVE INDUSTRY										
Kierunek studiów: Zarządzanie i Inżynieria Produkcji					Profil: praktyczny			Poziom studiów: II stopień		
Specjalność/specjalizacja: Organizacja produkcji w branży motoryzacyjnej					Forma zaliczenia przedmiotu egzamin			Semestr studiów: 2		
Nazwa modułu programu: specjalnościowy					Język w jakim prowadzone są zajęcia: polski					
Tryb studiów	<i>Forma zajęć</i>								Ogólna liczba godzin	Liczba punktów ECTS:
	W	Ćw.	Konw.	Lab.	Proj.	Sem.	Zajęcia terenowe	Lektora t		
Tryb stacjonarny	15	-	-	-	15	-	-	-	30	2
Tryb niestacjonarny	15	-	-	-	9	-	-	-	24	
Jednostka realizująca przedmiot: Kolegium Nauk Technicznych										
Odpowiedzialny za opracowanie karty przedmiotu (tytuł/stopień naukowy, imię i nazwisko, adres e-mail): mgr inż. Mateusz Makowski (mmakowski@wszop.edu.pl)										
CEL PRZEDMIOTU:										
C1.	Zapoznanie studentów z zarządzania jakością w branży automotive									
C2.	Zapoznanie studentów z normą IATF16949 i wymaganiami specyficznymi klientów									
C3.	Zapoznanie studentów z zagadnieniami dotyczącymi zarządzaniem ryzykiem wyrobu/procesu. Projektowanie systemu kontroli z zastosowaniem SPC i MSA.									
C4.	Zapoznanie studentów z procesem rozwiązywania problemów w oparciu o metodologię G8D, PPS/ QRQC									
WYMAGANIA WSTĘPNE:										
1.	Znajomość ogólnych wymagań zawartych w normach ISO serii 9000									
PRZEDMIOTOWE EFEKTY UCZENIA SIĘ:								ODNIESIENIE DO KIERUNKOWYCH EFEKTÓW UCZENIA SIĘ		
EU1	Student posiada wiedzę z zakresu systemu zarządzania jakością w branży motoryzacyjnej							ZIP KW_01		
EU2	Student zna normę IATF16949 i potrafi ją zinterpretować							ZIP KW_01, ZIP KW_03		
EU3	Student potrafi tworzyć dokumenty jakości w branży motoryzacyjnej							ZIP KU_01, ZIP KU_02		

TREŚCI PROGRAMOWE:			
L.p.	WYKŁAD	Liczba godzin	
		S	N
W1	Ewolucja jakości, nowoczesne podejście do jakości i standaryzacja systemów zarządzania Wymagania i wytyczne w obszarze zarządzania jakością w branży motoryzacyjnej. Kluczowe definicje dotyczące zarządzania jakością w branży motoryzacyjnej	1	1
W4	International Automotive Task Force (IATF) i standardy w branży motoryzacyjnej, Wymagania IATF16949 oraz ich interpretacja	3	3
W5	Wdrażanie i certyfikacja SZJ wg IATF16949 w przedsiębiorstwie	1	1
W6	Dokumentowanie SZJ wg IATF16949 (księga jakości, polityka jakości, cele dotyczące jakości, procesy (identyfikacja i mapowanie), procedury, instrukcje, dokumenty, zapisy)	2	2
W7	Wymagania specyficzne klientów OEM (CSR): wymagania poddźworników APQP i PPAP	2	2
W8	Ocena ryzyka w automotivena przykładzie SWOT (organizacja), plan awaryjny (zakład), FMEA (wyrób/proces) oraz dla organizacji, plany awaryjne na przykładzie	3	3
W10	Rozwiązywanie problemów w branży automotive z zastosowaniem technik 8D, PPS i QRQC	3	3
RAZEM:		15	15
FORMA I KRYTERIA ZALICZENIA PRZEDMIOTU: Egzamin pisemny			
L.p.	PROJEKT	Liczba godzin	
		S	N
P1	Analiza podejścia procesowego na przykładzie („processturle”) wg IATF16949	1	2
P2	Analiza ryzyka dla organizacji na podstawie analizy SWOT	2	2
P3	Ocena ryzyka dla procesu wg FMEA. Budowa systemu kontroli dla zidentyfikowanych ryzyk z wykorzystaniem SPC i analizą MSA	6	2
P4	Rozwiązywanie problemów wg wymagań PPS/8D	6	3
RAZEM:		15	9
FORMA I KRYTERIA ZALICZENIA PRZEDMIOTU: Ocena treści merytorycznej zadań, projektów, oraz testów			
NARZĘDZIA I METODY DYDAKTYCZNE			
1.	Laptop, rzutnik multimedialny		
2.	Wykład z ewentualną prezentacją multimedialną.		
3.	Materiały pomocnicze.		
4.	Odpowiednie oprogramowanie informatyczne		
OBCIĄŻENIE STUDENTA PRACĄ:			
Forma aktywności		Liczba godzin na zrealizowanie aktywności	
		tryb stacjonarny	tryb niestacjonarny
1.	godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim	30	24
2.	samodzielne przygotowanie do zajęć	3	5
3.	przygotowanie do egzaminu / zaliczenia	8	12
4.	udział w konsultacjach	2	2
5.	zapoznanie się z literaturą przedmiotu	5	5

6.	egzamin / zaliczenie	2	2
SUMA GODZIN		50	50
LICZBA PUNKTÓW ECTS		2	2
LITERATURA PODSTAWOWA:			
1.	Specyfikacja techniczna IATF16949: Systemy zarządzania jakością – Szczegółowe wymagania do stosowania ISO 9001:2008 w przemyśle motoryzacyjnym w produkcji seryjnej oraz w produkcji części zamiennych		
2.	Szczepańska K.,: Doskonalenie zarządzania jakością. Podstawy, ocena, perspektywy, Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej 2013		
3.	Jedynak P., Ocena znormalizowanych systemów zarządzania jakością. Instrumenty i uwarunkowania wartości, Wydawnictwo Uniwersytetu Jagiellońskiego 2007		
LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA:			
1.	Myszewski J.M., Po prostu jakość. Podręcznik zarządzania jakością, Wydawnictwa Akademickie i Profesjonalne, Warszawa 2009		
2.	Liker J. K., Droga Toyoty. 14 zasad zarządzania wiodącej firmy produkcyjnej świata, Wyd. MT Biznes, Warszawa 2005		
3.	AIAG: zestaw podręczników wymagań PPAP, APQP, MSA, SPC, FMEA		
4.	https://www.iafglobaloversight.org/ : wymagania IATF, FAQ, SI, CSR		
PRZYDATNE INFORMACJE			
1.	PLATFORMA MOODLE zawiera : <ul style="list-style-type: none"> ▪ materiały dydaktyczne do przedmiotu ▪ przedmiotowe efekty uczenia się ▪ zalecaną literaturę ▪ warunki i kryteria zaliczenia przedmiotu 		
2.	BIBLIOTEKA WSZOP zapewnia literaturę podstawową do przedmiotu oraz wybrane pozycje literatury uzupełniającej, w tym dostęp do zbiorów cyfrowych i Platformy IBUK Libra		
3.	ELEKTRONICZNY NIEZBĘDNIK STUDENTA zawiera: <ul style="list-style-type: none"> ▪ kierunkowe efekty uczenia się ▪ karty przedmiotów ▪ terminy konsultacji nauczycieli akademickich 		
4.	WIRTUALNY DZIEKANAT zawiera: <ul style="list-style-type: none"> ▪ harmonogram zajęć na bieżący semestr ▪ harmonogram sesji egzaminacyjnej ▪ ogłoszenia dotyczące organizacji roku akademickiego 		
5.	Terminy egzaminów uzgadnia starosta roku z prowadzącym zajęcia		
6.	Karta przedmiotu obowiązuje od roku akademickiego 2022/2023		