

## KARTA PRZEDMIOTU

Nazwa przedmiotu w języku polskim: <b>ZARZĄDZANIE JAKOŚCIĄ W BRANŻY MOTORYZACYJNEJ</b>									Kod przedmiotu: <b>KNT/ZiIP-IO/ZJ/40</b>	
Nazwa przedmiotu w języku angielskim: <b>QUALITY MANAGEMENT IN THE AUTOMOTIVE INDUSTRY</b>										
Kierunek studiów: <b>Zarządzanie i inżynieria produkcji</b>				Profil: <b>ogólnoakademicki</b>				Poziom studiów: <b>I stopnia</b>		
Specjalność/specjalizacja: <b>Zarządzanie jakością</b>				Forma zaliczenia przedmiotu <b>egzamin</b>				Semestr studiów: <b>6</b>		
Nazwa modułu programu: <b>specjalnościowy</b>				Język w jakim prowadzone są zajęcia: <b>polski</b>						
Tryb studiów	Forma zajęć								Ogólna liczba godzin	Liczba punktów ECTS:
	W	Ćw.	Konw.	Lab.	Proj.	Sem.	Zajęcia terenowe	Lektorat		
Tryb stacjonarny	30	-	-	-	30	-	-	-	60	6
Tryb niestacjonarny	15	-	-	-	15	-	-	-	30	
Jednostka realizująca przedmiot: <b>Kolegium Nauk Technicznych</b>										
Odpowiedzialny za opracowanie karty przedmiotu (tytuł/stopień naukowy, imię i nazwisko, adres e-mail): <b>dr hab. inż. Marek Roszak, mroszak@wszop.edu.pl</b>										
<b>CEL PRZEDMIOTU:</b>										
C1.	Zapoznanie studentów z zarządzania jakością w branży automotive									
C2.	Zapoznanie studentów z normą IATF16949									
C3.	Zapoznanie studentów z zagadnieniami dotyczącymi zarządzania reklamacjami, zakupami i sourcingiem w branży motoryzacyjnej									
<b>WYMAGANIA WSTĘPNE:</b>										
1.	Znajomość ogólnych wymagań zawartych w normach ISO serii 9000									
<b>PRZEDMIOTOWE EFEKTY UCZENIA SIĘ:</b>									<b>ODNIESIENIE DO KIERUNKOWYCH EFEKTÓW UCZENIA SIĘ</b>	
EU1	Student posiada wiedzę z zakresu systemu zarządzania jakością w branży motoryzacyjnej								<b>ZIP KW_01</b>	
EU2	Student zna normę IATF16949 i potrafi ją zinterpretować								<b>ZIP KW_01, ZIP KW_03</b>	
EU3	Student potrafi tworzyć dokumentację SZJ w branży motoryzacyjnej								<b>ZIP KU_01, ZIP KU_02</b>	
<b>TREŚCI PROGRAMOWE:</b>										
L.p.	WYKŁAD								Liczba godzin	
									S	N
W1	Ewolucja jakości, nowoczesne podejście do jakości i standaryzacja systemów zarządzania								2	1

W2	Wymagania i wytyczne w obszarze zarządzania jakością w branży motoryzacyjnej	2	1
W3	Kluczowe definicje dotyczące zarządzania jakością w branży motoryzacyjnej	2	1
W4	International Automotive Task Force (IATF) i standardy w branży motoryzacyjnej	4	2
W5	Quick Response Quality Control (QRQC)	4	2
W6	Wymagania IATF16949 i ich interpretacja	4	2
W7	Dokumentowanie SZJ wg IATF16949 (księga jakości, polityka jakości, cele dotyczące jakości, procesy (identyfikacja i mapowanie), procedury, instrukcje, dokumenty, zapisy)	2	1
W8	Zarządzanie reklamacjami, zakupy i sourcing w branży motoryzacyjnej	2	1
W9	Wdrażanie SZJ wg IATF16949 w przedsiębiorstwie	4	2
W10	Certyfikacja SZJ wg IATF16949	4	2
<b>RAZEM:</b>		<b>30</b>	<b>15</b>

**FORMA I KRYTERIA ZALICZENIA PRZEDMIOTU:** Aktywność na zajęciach i ocena sposobu realizacji zadań

L.p.	PROJEKT	Liczba godzin	
		S	N
P1	Projekt FMEA procesowego.	6	3
P2	Planowanie jakości.	6	3
P3	Opracowanie planu jakości.	6	3
P4	Przydatność procesu kontroli – plan kontroli jakości.	6	3
P5	Analiza systemu pomiarowego.	6	3
<b>RAZEM:</b>		<b>30</b>	<b>15</b>

**FORMA I KRYTERIA ZALICZENIA PRZEDMIOTU:** Ocena treści merytorycznej sprawozdań**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	60	30
2.	wykonanie prezentacji, projektu itp.	20	25
3.	samodzielne przygotowanie do laboratorium/ćwiczeń	20	25

4.	przygotowanie do kolokwium, egzaminu i innych form	25	30
5.	udział w konsultacjach	5	5
6.	zapoznanie się z literaturą przedmiotu	20	35
<b>SUMA GODZIN</b>		<b>150</b>	<b>150</b>
<b>LICZBA PUNKTÓW ECTS</b>		<b>6</b>	<b>6</b>

**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.,: <i>Doskonalenie zarządzania jakością. Podstawy, ocena, perspektywy</i> , Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej 2013
3.	Jedynak P., <i>Ocena znormalizowanych systemów zarządzania jakością. Instrumenty i uwarunkowania wartości</i> , Wydawnictwo Uniwersytetu Jagiellońskiego 2007

**LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA:**

1.	Myszewski J.M., <i>Po prostu jakość. Podręcznik zarządzania jakością</i> , Wydawnictwa Akademickie i Profesjonalne, Warszawa 2009
2.	Liker J. K., <i>Droga Toyoty. 14 zasad zarządzania wiodącej firmy produkcyjnej świata</i> , Wyd. MT Biznes, Warszawa 2005
3.	Miształ A., <i>Kryteria brzegowe implementacji systemów zarządzania jakością w przedsiębiorstwach branży motoryzacyjnej</i> , Wyd. Polit. Poznańskiej, Poznań 2015

**PRZYDATNE INFORMACJE**

1.	<p>PLATFORMA MOODLE zawiera :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ materiały dydaktyczne do przedmiotu</li> <li>▪ przedmiotowe efekty uczenia się</li> <li>▪ zalecaną literaturę</li> <li>▪ warunki i kryteria zaliczenia przedmiotu</li> </ul>
2.	BIBLIOTEKA WSZOP zapewnia literaturę podstawową do przedmiotu oraz wybrane pozycje literatury uzupełniającej, w tym dostęp do zbiorów cyfrowych i Platformy IBUK Libra
3.	<p>ELEKTRONICZNY NIEZBĘDNIK STUDENTA zawiera:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ kierunkowe efekty uczenia się</li> <li>▪ karty przedmiotów</li> <li>▪ terminy konsultacji nauczycieli akademickich</li> </ul>
4.	<p>WIRTUALNY DZIEKANAT zawiera:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ harmonogram zajęć na bieżący semestr</li> <li>▪ harmonogram sesji egzaminacyjnej</li> <li>▪ ogłoszenia dotyczące organizacji roku akademickiego</li> </ul>
5.	Terminy egzaminów uzgadnia starosta roku z prowadzącym zajęcia
6.	Karta przedmiotu obowiązuje od roku akademickiego 2021/2022