

## KARTA PRZEDMIOTU

Nazwa przedmiotu w języku polskim: <b>NORMALIZACJAW BRANŻY MOTORYZACYJNEJ</b>								Kod przedmiotu: <b>KNT /ZiIP-IIP/OPwBM/27</b>		
Nazwa przedmiotu w języku angielskim: <b>STANDARDIZATION IN THE AUTOMOTIVE INDUSTRY</b>										
Kierunek studiów: <b>ZARZĄDZANIE I INŻYNIERIA PRODUKCJI</b>				Profil: <b>praktyczny</b>			Poziom studiów: <b>II stopnia</b>			
Specjalizacja: <b>organizacja produkcjiw branży motoryzacyjnej</b>				Forma zaliczenia przedmiotu: <b>zaliczenie na ocenę</b>			Semestr studiów: <b>3</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	15	-	-	-	-	-	-	-	15	1
Tryb niestacjonarny	15	-	-	-	-	-	-	-	15	
Jednostka realizująca przedmiot: <b>Kolegium Nauk Technicznych</b>										
Odpowiedzialny za opracowanie karty przedmiotu (tytuł/stopień naukowy, imię i nazwisko, adres e-mail): <b>dr inż. Maciej Puchala (mpuchala@wszop.edu.pl)</b>										
<b>CEL PRZEDMIOTU:</b>										
C1	Nabycie wiedzy na temat dyrektyw technicznych nowego podejścia UE, jak również podejścia do harmonizacji i normalizacji technicznej.									
C2	Wykształcenie umiejętności zdefiniowania i zastosowania procedur i etapów akredytacji oraz certyfikacji wyrobów, systemów oraz personelu.									
C3	Zapoznanie z metodami akredytacji laboratoriów, personelu, jednostek certyfikujących wyroby i systemy jakości oraz zasadami certyfikowania wyrobów. Kryteria oznakowania CE.									
<b>WYMAGANIA WSTĘPNE:</b>										
1	Wiedza z zakresu metod kontroli jakości procesów i produktów									
2	Znajomość procesów sterowania przepływem produkcji oraz procesów logistycznych w przedsiębiorstwie									

PRZEDMIOTOWE EFEKTY UCZENIA SIĘ:		ODNIESIENIE DO KIERUNKOWYCH EFEKTÓW UCZENIA SIĘ
EU1	potrafi zdefiniować oraz scharakteryzować szczeble działalności normalizacyjnej, elementy normy, metodykę jej opracowania oraz możliwości jej wykorzystywania	ZIP KU_03, ZIP KU_06
EU2	potrafi zdefiniować i zastosować procedury i etapy akredytacji oraz certyfikacji wyrobów, systemów oraz personelu	ZIP KU_01
EU3	zna i rozumie pogłębioną wiedzę z zakresu normalizacji i certyfikacji wyrobów	ZIP KW_06, ZIP KW_07
EU4	jest gotów do stosowania metod badawczych w zakresie normalizacji i certyfikacji	ZIP KK_02

**TREŚCI PROGRAMOWE:**

L.p.	WYKŁAD	Liczba godzin	
		S	N
W1	Normy i wymagania wyznaczające standardy zarządzania Znaczenie i cele normalizacji. Pojęcie normy i normalizacji. Szczeble normalizacji. Normy ISO serii 9000 i pochodne. Model ISO 9001.	3	3
W2	Szczegółowe zasady akredytacji laboratoriów, personelu, jednostek certyfikujących wyroby i systemy jakości. Procedura akredytacyjna. Uprawnienia i obowiązki wynikające z akredytacji. Zasady certyfikowania wyrobów. Procedura certyfikacji. Dyrektywy techniczne nowego podejścia UE. Dyrektywa maszynowa.	3	3
W3	Zasady projektowania i wprowadzania znormalizowanych systemów zarządzania Etapy projektowania. Deklaracja kierownictwa. Prace przygotowawcze. Projektowanie systemów. Integracja systemów.	3	3
W4	Ocena zgodności systemów i wyrobów Europejski model rozwiązań projakościowych. Obszar regulowany i nieregulowany. Podejście do harmonizacji i normalizacji technicznej. Kryteria oznakowania CE.	3	3
W5	Ocena znormalizowanych systemów zarządzania i certyfikacja Audyt. Przegląd systemu. Certyfikacja znormalizowanych systemów zarządzania.	3	3
<b>RAZEM:</b>		<b>15</b>	<b>15</b>

**FORMA I KRYTERIA ZALICZENIA PRZEDMIOTU: zaliczenie pisemne****NARZĘDZIA I METODY DYDAKTYCZNE:**

1.	Metody pracy zespołowej: burza mózgów, metoda niekompetencji, metoda za i przeciw, koła jakości.
----	--

**OBCIĄŻENIE STUDENTA PRACĄ:**

	Forma aktywności	Liczba godzin na zrealizowanie aktywności	
		tryb stacjonarny	tryb niestacjonarny
1.	godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim	15	15
2.	samodzielne przygotowanie do zajęć	1	1
3.	przygotowanie do egzaminu / zaliczenia	4	4
4.	udział w konsultacjach	1	1
5.	zapoznanie się z literaturą przedmiotu	2	2
6.	egzamin / zaliczenie	2	2
<b>SUMA GODZIN</b>		<b>25</b>	<b>25</b>
<b>LICZBA PUNKTÓW ECTS</b>		<b>1</b>	<b>1</b>

**LITERATURA PODSTAWOWA:**

1.	P.Rogała.: <i>Nurt normalizacyjny w zarządzaniu jakością</i> , Wyd. Uniw. Ekonomicznego 2020
2.	Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) NR 765/2008,

<b>LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA:</b>	
1.	PN-EN ISO/IEC 17025:2018-04
2.	PN-EN ISO 9001
3.	Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425
4.	PN-EN 342:2018-01
<b>PRZYDATNE INFORMACJE</b>	
1.	PLATFORMA MOODLE zawiera : <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.	ELEKTRONICZNY NIEZBĘDNIK STUDENTA zawiera: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ kierunkowe efekty uczenia się</li> <li>▪ karty przedmiotów</li> <li>▪ terminy konsultacji nauczycieli akademickich</li> </ul>
4.	WIRTUALNY DZIEKANAT zawiera: <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 2022/2023