

**Przedmioty obieralne ogólnouczelniane**  
**Podstawy normalizacji**

WZ

Zarządzanie i Inżynieria Produkcji  
 Studia II stopnia o profilu: A ■ P □



<b>Przedmiot: Podstawy normalizacji</b>		<b>Kod przedmiotu</b> ZIP 2 S 01 12-0_0
<b>Status przedmiotu:</b>		<b>Przedmiot ogólnouczelniany obieralny</b>
<b>Język wykładowy:</b>		<b>Język polski</b>
<b>Rok: I</b>		<b>Semestr: I</b>
<b>Nazwa specjalności:</b>		
<b>Rodzaj zajęć i liczba godzin:</b>	<b>Studia stacjonarne</b>	
Wykład	15	
Ćwiczenia	-	
Laboratorium	-	
Projekt	-	
<b>Liczba punktów ECTS:</b>	<b>1</b>	

<b>Cel przedmiotu</b>	
<b>C1</b>	Zapoznanie studentów z podstawowymi założeniami i celami normalizacji niezbędnej we współczesnej działalności technicznej.
<b>C2</b>	Nabycie przez studentów umiejętności rozumienia działań normalizacji.
<b>C3</b>	Zaznajomienie studentów z tematyką kontroli jakości i metod statystycznych w normalizacji.
<b>C4</b>	Zapoznanie z systemami zarządzania ISO
<b>C5</b>	Uświadomienie wagi i potrzeby certyfikacji oraz auditów systemów

<b>Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji</b>	
<b>1</b>	Brak

<b>Efekty kształcenia</b>	
W zakresie wiedzy:	
<b>EK1</b>	Wymienia, definiuje i charakteryzuje podstawowe pojęcia z zakresu normalizacji
<b>EK2</b>	Identyfikuje cele i zasady normalizacji
<b>EK3</b>	Zna systemy zarządzania ISO
W zakresie umiejętności:	
<b>EK4</b>	Potrafi interpretować podstawowe wymagania norm z zakresu zarządzania
<b>EK5</b>	Potrafi wykorzystywać narzędzia i metody doskonalenia
W zakresie kompetencji społecznych:	
<b>EK6</b>	Zna ograniczenia własnej wiedzy i rozumie potrzebę dalszego kształcenia.

<b>Treści programowe przedmiotu</b>		
<b>Forma zajęć – wykłady</b>		
	Treści programowe	Liczba godzin
<b>W1</b>	Podstawy normalizacji, terminologia znormalizowana, historia i cele normalizacji	1
<b>W2</b>	Działalność normalizacyjna. Rola normalizacji w działalności technicznej i normalizacyjnej	1
<b>W3</b>	Normalizacja wyrobów, znaki jakości, znak CE	1
<b>W4</b>	Założenia normalizacji w zarządzaniu, podejście procesowe i systemowe	1
<b>W5</b>	Systemy zarządzania jakością, bezpieczeństwem informacji i środowiskowy	4
<b>W6</b>	Kontrola jakości, narzędzia i metody doskonalenia	2
<b>W7</b>	Metody statystyczne w normalizacji	2
<b>W8</b>	Zasady auditowania systemów, rodzaje auditów, uprawnienia i rola auditora	2

<b>W9</b>	Certyfikacja i akredytacja w obszarze regulowanym i dobrowolnym	1
	Suma godzin:	15

<b>Narzędzia dydaktyczne</b>	
<b>1</b>	Wykład konwencjonalny z użyciem prezentacji multimedialnych
<b>2</b>	Wykład konwersatoryjny
<b>3</b>	Praca z materiałami dydaktycznymi

<b>Sposoby oceny</b>	
Ocena formująca	
<b>F1</b>	Aktywność na zajęciach
Ocena podsumowująca	
<b>P1</b>	Zaliczenie pisemne w formie testu

<b>Obciążenie pracą studenta</b>	
Forma aktywności	Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności
Godziny kontaktowe z wykładowcą, realizowane w formie zajęć dydaktycznych – łączna liczba godzin w semestrze	15
Przygotowanie do zaliczenia i zajęć	15
Suma	30
Sumaryczna liczba punktów ECTS dla przedmiotu	1

<b>Literatura podstawowa i uzupełniająca</b>	
<b>1</b>	Aktualne ustawy dotyczące normalizacji
<b>2</b>	Normalizacja, red. T. Schweitzer, PKN, 2010
<b>3</b>	Aktualne wydania norm systemów ISO 9001, 17025, 22000, 27001, 19011, 18001
<b>4</b>	Znormalizowane systemy zarządzania, red. nauk. J. Łańcucki, Wydawnictwo Uniwersytetu Ekonomicznego, Poznań 2010
<b>5</b>	M. Urbaniak, Systemy zarządzania w praktyce gospodarczej, Difin, Warszawa 2007

<b>Macierz efektów kształcenia</b>					
Efekt kształcenia	Odniesienie danego efektu kształcenia do efektów zdefiniowanych dla całego programu (PEK)	Cele przedmiotu	Treści programowe	Narzędzia dydaktyczne	Sposób oceny
<b>EK1</b>	ZIP1A_W07+++ ZIP1A_W14+++	C1	W1,W2	1	P1
<b>EK2</b>	ZIP1A_W07+++ ZIP1A_W14+++	C1,C2	W2	1	P1
<b>EK3</b>	ZIP1A_W07+++ ZIP1A_W14+++	C3	W4, W5	1,2	F1,P1
<b>EK4</b>	ZIP1A_U18+++	C4	W5	1,3	F1,P1
<b>EK5</b>	ZIP1A_U18+++ ZIP1A_U20+++	C3	W6, W7	1,3	F1, P1
<b>EK6</b>	ZIP1A_K06+++	C4, C5	W6, W7	1,3	F1, P1

<b>Formy oceny – szczegóły</b>				
	Na ocenę 2 (ndst)	Na ocenę 3 (dst)	Na ocenę 4 (db)	Na ocenę 5 (bdb)
<b>EK1</b>	Nie potrafi wymienić, definiować i charakteryzować podstawowych pojęć z zakresu normalizacji	Potrafi wymienić podstawowe pojęcia z zakresu normalizacji	Potrafi wymienić i definiować podstawowe pojęcia z zakresu normalizacji	Potrafi wymienić, definiować i charakteryzować podstawowe pojęcia z zakresu normalizacji
<b>EK2</b>	Nie potrafi wymienić celów i zasad normalizacji	Potrafi wymienić wybrane cele i zasady	Potrafi wymienić i ogólnie scharakteryzować	Potrafi wymienić i wyczerpująco scharakteryzować cele i

		normalizacji	cele i zasady normalizacji	zasady normalizacji
<b>EK3</b>	Nie potrafi wymienić systemów zarządzania ISO	Potrafi wymienić systemy zarządzania ISO	Potrafi wymienić i ogólnie scharakteryzować systemy zarządzania ISO	Potrafi wymienić i wyczerpującą scharakteryzować systemy zarządzania ISO
<b>EK4</b>	Nie potrafi interpretować wymagań norm	Interpretuje z małymi błędami wymagania norm	Interpretuje prawidłowo wymagania norm	Interpretuje prawidłowo wymagania normy i potrafi podać przykłady ich realizacji w organizacji
<b>EK5</b>	Nie potrafi wymienić narzędzi i metod doskonalenia	Potrafi wymienić narzędzia i metody doskonalenia	Potrafi wymienić i ogólnie scharakteryzować narzędzia i metody doskonalenia	Potrafi wymienić i wyczerpującą scharakteryzować narzędzia i metody doskonalenia
<b>EK6</b>	Opuszcza wykłady, nie współpracuje z grupą	Jest obecny na wykładzie, czasami zadaje pytania, współpracuje z grupą	Wykazuje się aktywnością na wykładzie, współpracuje z grupą i określa swój wkład w zadania	Wykazuje się dużą aktywnością na wykładzie. Doskonale odnajduje się w pracy z grupą i potrafi prowadzić dialog z wykładownicą związany z tematyką wykładów

<b>Autor programu:</b>	Dr inż. Piotr Blicharz
<b>Adres e-mail:</b>	<a href="mailto:p.blicharz@pollub.pl">p.blicharz@pollub.pl</a>
<b>Jednostka organizacyjna:</b>	Katedra Marketingu, Wydział Zarządzania PL
<b>Osoba, osoby prowadzące:</b>	Dr inż. Piotr Blicharz, dr inż. Aneta Tor-Świątek