



## Karta (sylabus) modułu/przedmiotu

### Transport Studia II stopnia



<b>Przedmiot:</b>	<b>Podstawy normalizacji</b>
<b>Rodzaj przedmiotu:</b>	Obowiązkowy/obieralny
<b>Kod przedmiotu:</b>	TR 2 N 0 1 05-1_1
<b>Rok:</b>	I
<b>Semestr:</b>	1
<b>Forma studiów:</b>	Studia niestacjonarne
<b>Rodzaj zajęć i liczba godzin w semestrze:</b>	9
Wykład	9
<b>Liczba punktów ECTS:</b>	1
<b>Sposób zaliczenia:</b>	Wykład – zaliczenie
<b>Język wykładowy:</b>	Język polski

#### Cel przedmiotu

<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

#### Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji

<b>1</b>	Brak
----------	------

#### Efekty kształcenia

	W zakresie wiedzy:
<b>EK 1</b>	Wymienia, definiuje i charakteryzuje podstawowe pojęcia z zakresu normalizacji
<b>EK 2</b>	Identyfikuje cele i zasady normalizacji
<b>Ek 3</b>	Omawia sposoby kontroli jakości i metody statystyczne w normalizacji
<b>EK 4</b>	Charakteryzuje systemy zarządzania ISO
<b>EK 5</b>	Omawia postępowanie przy certyfikacji i audytach systemów

#### Treści programowe przedmiotu

##### Forma zajęć – wykłady

	Treści programowe
<b>W1</b>	Podstawy normalizacji, terminologia znormalizowana, historia i cele normalizacji
<b>W2</b>	Działalność normalizacyjna. Rola normalizacji w działalności technicznej i normalizacyjnej
<b>W3</b>	Normalizacja wyrobów, znaki jakości, znak CE
<b>W4</b>	Założenia normalizacji w zarządzaniu, podejście procesowe i systemowe
<b>W5</b>	Systemy zarządzania jakością, bezpieczeństwem informacji i środowiskowy

<b>W6</b>	Kontrola jakości, narzędzia i metody doskonalenia
<b>W7</b>	Metody statystyczne w normalizacji
<b>W8</b>	Zasady auditowania systemów, rodzaje auditów, uprawnienia i rola auditora
<b>W9</b>	Certyfikacja i akredytacja w obszarze regulowanym i dobrowolnym

<b>Metody dydaktyczne</b>	
<b>1</b>	Wykład konwencjonalny z użyciem prezentacji multimedialnych
<b>2</b>	Wykład konwersatoryjny

<b>Obciążenie pracą studenta</b>	
Forma aktywności	Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności
<b>Godziny kontaktowe z wykładowcą, w tym:</b>	15
Udział w wykładach	15
<b>Praca własna studenta, w tym:</b>	10
Przygotowanie do zaliczenia	10
<b>Łączny czas pracy studenta</b>	10
<b>Sumaryczna liczba punktów ECTS dla przedmiotu:</b>	1
Liczba punktów ECTS w ramach zajęć o charakterze praktycznym (ćwiczenia, laboratoria, projekty)	0

<b>Literatura podstawowa</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>Literatura uzupełniająca</b>	
<b>1</b>	Znormalizowane systemy zarządzania, red .nauk. J. Łańcucki, Wydawnictwo Uniwersytetu Ekonomicznego, Poznań 2010
<b>2</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	Metody dydaktyczne	Metody oceny
<b>EK 1</b>	TR2A_W09 TR2A_U01	<b>C1</b>	<b>W1, W2, W3</b>	<b>1,2</b>	O1
<b>EK 2</b>	TR2A_W09 TR2A_U01	<b>C2</b>	<b>W4,</b>	<b>1,2</b>	O1
<b>EK 3</b>	TR2A_W09 TR2A_U01	<b>C3</b>	<b>W6, W7</b>	<b>1,2</b>	O1
<b>EK 4</b>	TR2A_W09 TR2A_U01	<b>C4</b>	<b>W5</b>	<b>1,2</b>	O1
<b>EK 5</b>	TR2A_W09 TR2A_U01	<b>C5</b>	<b>W8, W9</b>	<b>1,2</b>	O1

<b>Metody i kryteria oceny</b>		
Symbol metody oceny	Opis metody oceny	Próg zaliczeniowy
<b>O1</b>	Kolokwium	50%

<b>Autor programu:</b>	<b>dr inż. Piotr Blicharz</b>
<b>Adres e-mail:</b>	<b>p.blicharz@pollub.pl</b>
<b>Jednostka organizacyjna:</b>	<b>Katedra Marketingu, Wydział Zarządzania</b>