

**Karta (sylabus) modułu/przedmiotu  
Inżynieria Materiałowa**

Studia II stopnia

Specjalność: Inżynieria Kompozytów

<b>Przedmiot:</b>	Podstawy normalizacji
<b>Rodzaj przedmiotu:</b>	Fakultatywny
<b>Kod przedmiotu:</b>	IM 2 N 0 1 09-1_0
<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
Ćwiczenia	
Laboratorium	
Projekt	
<b>Liczba punktów ECTS:</b>	1
<b>Sposób zaliczenia:</b>	Zaliczenie
<b>Język wykładowy:</b>	Język polski

<b>Cel przedmiotu</b>	
<b>C1</b>	Zdobycie wiedzy w zakresie zasad normalizacji stosowanej we społecznej działalności technicznej
<b>C2</b>	Poznanie zasad korzystania z norm i literatury normalizacyjnej
<b>C3</b>	Zdobycie wiedzy z zakresu zasad tworzenia Polskich Norm

<b>Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji</b>	
<b>1</b>	Formalne: osiągnięte na podstawie studiów I stopnia
<b>2</b>	Wstępne: ma podstawową wiedzę z zakresu technologii informacyjnych i organizacji pracy w przedsiębiorstwie

<b>Efekty kształcenia</b>	
	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
	W zakresie umiejętności:
<b>EK 3</b>	potrafi definiować wymagania dla norm
	W zakresie kompetencji społecznych:
<b>EK 4</b>	zna ograniczenia własnej wiedzy i rozumie potrzebę dalszego kształcenia

<b>Treści programowe przedmiotu</b>	
<b>Forma zajęć - wykłady</b>	
	Treści programowe
<b>W1</b>	Cele i zasady normalizacji
<b>W2</b>	Podstawy normalizacji, terminologia znormalizowana, historia i cele normalizacji
<b>W3</b>	Krajowa i międzynarodowa działalność normalizacyjna
<b>W4</b>	Zasady korzystania z norm i literatury normalizacyjnej
<b>W5</b>	Zasady opracowywania Polskich Norm
<b>W6</b>	Normalizacja wyrobów, znaki jakości, znak CE
<b>W7</b>	Założenia normalizacji w zarządzaniu, podejście procesowe i systemowe.
<b>W8</b>	Prawo autorskie dla norm

<b>Metody dydaktyczne</b>	
<b>1</b>	Wykład z prezentacją multimedialną
<b>2</b>	Metoda praktyczna oparta na obserwacji i analizie
<b>3</b>	Analiza i dyskusja treści programowych

<b>Obciążenie pracą studenta</b>	
Forma aktywności	Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności
<b>Godziny kontaktowe z wykładowcą, w tym:</b>	<b>9</b>
Udział w wykładach	9
<b>Praca własna studenta, w tym:</b>	<b>21</b>
Przygotowanie się do zajęć zaliczeniowych – łączna liczba godzin w semestrze	21
<b>Łączny czas pracy studenta</b>	<b>30</b>
<b>Sumaryczna liczba punktów ECTS dla przedmiotu:</b>	<b>1</b>
Liczba punktów ECTS w ramach zajęć o charakterze praktycznym (ćwiczenia, laboratoria, projekty)	0

<b>Literatura podstawowa</b>	
<b>1</b>	Schweitzer T.: Normalizacja, PKN, 2010
<b>2</b>	Golat R.: Prawo autorskie i prawo pokrewne. C.H. Beck, Warszawa, 2006.
<b>Literatura uzupełniająca</b>	
<b>1</b>	Beynon-Davies P.: Inżynieria systemów informacyjnych. WNT, Warszawa 1999.

<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>	<i>IM2A_W17 +</i>	<i>C1, C2</i>	<i>W1-W8</i>	<i>1, 2</i>	<i>O1</i>
<b>EK 2</b>	<i>IM2A_W17 +</i>	<i>C2</i>	<i>W1-W8</i>	<i>1, 2, 3</i>	<i>O1</i>
<b>EK 3</b>	<i>IM2A_U02++</i>	<i>C1, C3</i>	<i>W1-W8</i>	<i>1, 2, 3</i>	<i>O1</i>
<b>EK 4</b>	<i>IM2A_K01 +</i>	<i>C3</i>	<i>W1-W8</i>	<i>3</i>	<i>O1</i>

<b>Metody i kryteria oceny</b>		
Symbol metody oceny	Opis metody oceny	Próg zaliczeniowy
<b>O1</b>	Zaliczenie pisemne na podstawie pozytywnej oceny z kolokwium sprawdzającego	<i>60%</i>

<b>Autor programu:</b>	dr inż. Jacek Domińczuk
<b>Adres e-mail:</b>	j.dominczuk@pollub.pl
<b>Jednostka organizacyjna:</b>	Wydział Mechaniczny, Instytut Technologicznych Systemów Informacyjnych