

Przedmiot Obieralny HES
Karta (sylabus) modułu/przedmiotu
Inżynieria Materiałowa
 Studia II stopnia
 Specjalność: Inżynieria Kompozytów

Przedmiot:	Podstawy normalizacji
Rodzaj przedmiotu:	Fakultatywny
Kod przedmiotu:	IM 2 S 0 1 09-1_0
Rok:	I
Semestr:	1
Forma studiów:	Studia stacjonarne
Rodzaj zajęć i liczba godzin w semestrze:	15
Wykład	15
Ćwiczenia	
Laboratorium	
Projekt	
Liczba punktów ECTS:	1
Sposób zaliczenia:	Zaliczenie
Język wykładowy:	Język polski

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

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

Efekty kształcenia	
	W zakresie wiedzy:
EK 1	wymienia, definiuje i charakteryzuje podstawowe pojęcia z zakresu normalizacji
EK 2	identyfikuje cele i zasady normalizacji
	W zakresie umiejętności:
EK 3	potrafi definiować wymagania dla norm
	W zakresie kompetencji społecznych:
EK 4	zna ograniczenia własnej wiedzy i rozumie potrzebę dalszego kształcenia

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

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

Obciążenie pracą studenta	
Forma aktywności	Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności
Godziny kontaktowe z wykładowcą, w tym:	16
Udział w wykładach	15
konsultacje	1
Praca własna studenta, w tym:	14
Przygotowanie się do zajęć zaliczeniowych – łączna liczba godzin w semestrze	14
Łączny czas pracy studenta	30
Sumaryczna liczba punktów ECTS dla przedmiotu:	1
Liczba punktów ECTS w ramach zajęć o charakterze praktycznym (ćwiczenia, laboratoria, projekty)	0

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

Macierz efektów kształcenia					
Efekt kształcenia	Odniesienie danego efektu kształcenia do efektów zdefiniowanych dla całego programu (PEK)	Cele przedmiotu	Treści programowe	Metody dydaktyczne	Metody oceny
EK 1	<i>IM2A_W17 +</i>	<i>C1, C2</i>	<i>W1-W8</i>	<i>1, 2</i>	<i>O1</i>
EK 2	<i>IM2A_W17 +</i>	<i>C2</i>	<i>W1-W8</i>	<i>1, 2, 3</i>	<i>O1</i>
EK 3	<i>IM2A_U02++</i>	<i>C1, C3</i>	<i>W1-W8</i>	<i>1, 2, 3</i>	<i>O1</i>
EK 4	<i>IM2A_K01 +</i>	<i>C3</i>	<i>W1-W8</i>	<i>3</i>	<i>O1</i>

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

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