

Karta (sylabus) przedmiotu
Inżynieria materiałowa
Studia II stopnia

specjalność: inżynieria kompozytów

Przedmiot:	<i>Język angielski I</i>
Rodzaj przedmiotu:	<i>Obowiązkowy</i>
Kod przedmiotu:	IM 2 N 0 1 01-1_0
Rok:	I
Semestr:	1
Forma studiów:	<i>Studia niestacjonarne</i>
Rodzaj zajęć i liczba godzin w semestrze:	
Wykład	-
Ćwiczenia	9
Laboratorium	-
Projekt	
Liczba punktów ECTS:	<i>2 ECTS</i>
Sposób zaliczenia:	<i>Zaliczenie</i>
Język wykładowy:	<i>Język angielski</i>

Cel przedmiotu	
C1	<i>Nabycie umiejętności posługiwania się słownictwem w zakresie języka angielskiego</i>
C2	<i>Nabycie umiejętności posługiwania się tekstem specjalistycznym w języku angielskim z zakresu inżynierii materiałowej</i>
C3	<i>Nabycie umiejętności interpretacji i wypełniania dokumentacji specjalistycznej, odnoszącej się do studiowanej dziedziny w języku angielskim.</i>
C4	<i>Rozszerzenie umiejętności swobodnego posługiwania się specjalistycznym językiem mówionym w zakresie studiowanego kierunku (prezentacja, udział w dyskusji, formułowanie opinii).</i>
C5	<i>Rozszerzenie i uzupełnienie kompetencji językowych w zakresie struktur gramatycznych niezbędnych w komunikacji językowej w mowie i piśmie.</i>

Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji	
1	<p>W nauce języka obcego wymiar godzinowy 120-200 godzin zajęć kontaktowych, w zależności od zdolności językowych, warunków nauki i motywacji własnej studenta, umożliwia podniesienie poziomu językowego studenta o jeden stopień zaawansowania. Oznacza to, że:</p> <ul style="list-style-type: none"> • wstępny poziom A1 prowadzi do poziomu A2 • wstępny poziom A2 prowadzi do poziomu B1 • wstępny poziom B1 prowadzi do poziomu B2 • wstępny poziom B2 prowadzi do poziomu C1 <p>Poziom wstępny znajomości języka sprawdzany jest w czasie pierwszych zajęć w pierwszym semestrze nauki języka obcego.</p>

Efekty kształcenia	
	W zakresie wiedzy:

	Nie dotyczy
	W zakresie umiejętności:
IM2A_U01	Potrafi pozyskać informacje z literatury, baz danych i innych źródeł w języku angielskim w zakresie inżynierii materiałowej
IM2A_U02	Potrafi integrować i interpretować uzyskane z literatury informacje, a także wyciągać wnioski oraz formułować krytyczne opinie wraz z ich wyczerpującym uzasadnieniem w języku angielskim.
IM2A_U03	Potrafi przygotować dobrze udokumentowane opracowanie naukowe w języku angielskim i krótkie odniesienie w języku obcym z zakresu inżynierii materiałowej.
IM2A_U04	Potrafi określić kierunki dalszego uczenia się i realizować proces samokształcenia w zakresie języka angielskiego.
IM2A_U05	Potrafi pracować indywidualnie i w grupie nad realizacją zleconego zadania z zakresu inżynierii materiałowej w języku angielskim według opracowanego przez siebie harmonogramu.
IM2A_U06	Posługuje się językiem angielskim w stopniu wystarczającym do porozumiewania się w sprawach zawodowych, czytania ze zrozumieniem literatury fachowej, jak również przygotowania i wygłoszenia krótkiej prezentacji na temat realizacji zadania projektowego lub badawczego.
IM2A_U07	Posiada umiejętność prowadzenie technologicznych prac badawczych z zakresu inżynierii materiałowej w języku angielskim, korzystając ze wspomaganie komputerowego.
	W zakresie kompetencji społecznych:
IM2A_K01	Rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie w zakresie języka angielskiego, potrafi inspirować i organizować proces uczenia się innych osób.
IM2A_K06	Ma świadomość potrzeby myślenia i działania w sposób kreatywny i przedsiębiorczy.

Treści programowe przedmiotu		
Forma zajęć – wykłady		
	Treści programowe	
Forma zajęć – ćwiczenia		
	Treści programowe	
ĆW1	Odczyt danych liczbowych z wykresów, wymiarów, działań arytmetycznych, symboli matematycznych oraz słownictwa dotyczącego kształtów i brył geometrycznych.	1
ĆW2	Materiały inżynierskie i ich właściwości, metale i ich cechy.	1
ĆW3	Narzędzia używane w technice.	1
ĆW4	Prace warsztatowe.	1
ĆW5	Kolokwium sprawdzające wiedzę techniczną.	1
ĆW6	Części składowe maszyny: łożyska, krzywki, mechanizmy zapadkowe.	1
ĆW7	Proces łączenia (spawanie, lutowanie, nitowanie, gwinty).	1
ĆW8	Kolokwium sprawdzające wiedzę techniczną.	1
ĆW9	Podsumowanie semestru.	1

	Suma godzin:	9
Forma zajęć – laboratoria		
	Treści programowe	
Forma zajęć – projekt		
	Treści programowe	

Metody dydaktyczne	
1	<i>Ćwiczenia audytoryjne</i>
2	<i>Konwersatoria</i>
3	<i>Translatoria</i>
4	<i>Prezentacje multimedialne</i>

Obciążenie pracą studenta	
Forma aktywności	Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności
Godziny kontaktowe z wykładowcą, w tym:	
<i>Godziny kontaktowe z wykładowcą realizowane w formie zajęć dydaktycznych i konsultacji– łączna liczba godzin w semestrze</i>	9
Praca własna studenta, w tym:	
Przygotowanie się do zajęć poprzez np.: wykonanie prac pisemnych, prezentacji multimedialnych, wypowiedzi, odrabianie pracy domowej, powtarzanie materiału do zaliczenia przedmiotu	41
Łączny czas pracy studenta	41
Suma	50
Sumaryczna liczba punktów ECTS dla przedmiotu:	2 ECTS
Liczba punktów ECTS w ramach zajęć o charakterze praktycznym (ćwiczenia, laboratoria, projekty)	2

Literatura podstawowa	
1	<i>Romaniuk E., Wrona J., Modern wonders in Civil Engineering, Kraków 2007</i>
2	<i>Bonamy D., Technical English, Pearson Longman</i>
3	<i>Gawryła D., Mechanical Engineering, Kraków 2008</i>
4	<i>Ciepielowska A., English Throught Mechanics, Warszawa</i>
5	<i>Ibbotson M., Cambridge English for Engineering, wyd. Cambridge</i>
Literatura uzupełniająca	

1	<i>Ibbotson M. Professional English in Engineering use, Wyd. Cambridge</i>				
2	Williams L., English for Science and Engineering, wyd. Nowa Era				
3	Maksymowicz R., Język angielski dla elektroników i informatyków, Fosze 2010				
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 Potrafi pozyskać informacje z literatury, baz danych i innych źródeł w języku angielskim w zakresie inżynierii materiałów	IM2A_U01 IM2A_U02 IM2A_U03	C1, C2	Ćw 1, Ćw 2, Ćw 3, Ćw 4, Ćw 5, Ćw 6, Ćw 7, Ćw 8, Ćw 9	1,4	[O1, O2]
EK 2 Potrafi integrować i interpretować uzyskane z literatury informacje, a także wyciągać wnioski oraz formułować krytyczne opinie wraz z ich wyczerpującym uzasadnieniem w języku angielskim.	IM2A_U03 IM2A_U05 IM2 A_U06	C1,C2,C3		1,2,3,4	O1, O2, O3

<p>EK 3 Potrafi przygotować dobrze udokumentowane opracowanie naukowe w języku angielskim i krótkie odniesienie w języku obcym z zakresu inżynierii materiałowej.</p>	<p>IM2A_U02 IM2A_U03 IM2A_U05</p>	<p>C3, C4</p>		<p>2,4</p>	<p>O1, O2, O3</p>
<p>EK4 Potrafi określić kierunki dalszego uczenia się i realizować proces samokształcenia w zakresie języka angielskiego.</p>	<p>IM2A_U04 IM2A_U05 IM2A_U07</p>	<p>C5</p>		<p>1</p>	
<p>EK5 Potrafi pracować indywidualnie i w grupie nad realizacją zleconego zadania z zakresu inżynierii materiałowej w języku angielskim według</p>	<p>IM2A_U05 IM2A_U07</p>	<p>C3, C4</p>		<p>3,4</p>	<p>O3</p>

opracowanego przez siebie harmonogramu					
<p>EK6 Posługuje się językiem angielskim w stopniu wystarczającym do porozumiewania się w sprawach zawodowych, czytania ze zrozumieniem literatury fachowej, jak również przygotowania i wygłoszenia krótkiej prezentacji na temat realizacji zadania projektowego lub badawczego.</p>	<p>IM2A_U06 IM2A_U02 IM2A_U05</p>	<p>C4, C5</p>		<p>1,2,3</p>	<p>O1, O3</p>
<p>EK7 Posiada umiejętność prowadzenia technologicznych prac badawczych z zakresu inżynierii materiałów</p>	<p>IM2A_U07 IM2A_U06 IM2A_U05</p>	<p>C4, C5</p>		<p>1,2,3,4</p>	<p>O3</p>

ej w języku angielskim, korzystając ze wspomaga nia komputero wego.					
EK8 Rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie w zakresie języka angielskiego, potrafi inspirować i organizow ać proces uczenia się innych osób.	IM2A_K01	C1,C2, C3, C4		1,2	01,02
EK9 Ma świadomoś ć potrzeby myślenia i działania w sposób kreatywny i przedsiębi orczy.	IM2A_K02	C3, C4, C5		2,3,4	03

Metody i kryteria oceny		
Symbol metody oceny	Opis metody oceny	Próg zaliczeniowy
O1	<i>Obserwacja postępów pracy studenta w czasie kursu</i>	50%
O2	<i>Zaliczenie pisemne z ćwiczeń</i>	
O3	<i>Prezentacja multimedialna</i>	50%

Autor programu:	mgr Anna Ciesielska
Adres e-mail:	abraki@interia.pl
Jednostka organizacyjna:	Mgr B. Blaim, mgr A. Ciesielska, mgr M. Derejska, mgr I. Dzieńkowska, mgr R. Fic, mgr M. Gierulka, mgr M. Kożuch, mgr E.

Studium Jęz. Obcych	Malik, mgr B. Miłosz, mgr L. Olejarczyk, mgr M. Paszkowska, mgr E. Pierzchalska, mgr E. Pyczek, mgr L. Radomski, mgr J. Skwarcz, mgr E. Stanisławek, mgr I. Krzyżanowska-Stelmach, mgr M. Szabelska, mgr D. Malarska-Zwolińska.
--------------------------------	---