

Karta (sylabus) przedmiotu
Inżynieria materiałowa
 Studia II stopnia

specjalność: inżynieria kompozytów

Przedmiot:	<i>Język angielski II</i>
Rodzaj przedmiotu:	<i>Obowiązkowy</i>
Kod przedmiotu:	IM 2 N 0 2 15-1_0
Rok:	I
Semestr:	2
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 wspomagania 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	Obróbka cieplna.	1
ĆW2	Skrawanie spieku węglkowego.	1
ĆW3	Tokarka i jej zastosowanie.	1
ĆW4	Linia montażowa.	1
ĆW5	Kolokwium sprawdzające wiedzę techniczną.	1
ĆW6	Sieć komputerowa. Internet.	1
ĆW7	Proces łączenia (spawanie, lutowanie, nitowanie, gwinty).	1
ĆW8	Drgania, naprężenia, obciążenia.	1
ĆW9	Kolokwium sprawdzające.	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>

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 materiałowej	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>

<p>opracowanego przez siebie harmonogramu</p>					
<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 komputerowego.					
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 świadomość potrzeby myślenia i działania w sposób kreatywny i przedsiębiorczy.	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.