



## Karta przedmiotu Język angielski

### 1. Informacje podstawowe

<p><b>Kierunek studiów</b> mechanika i budowa maszyn</p> <p><b>Specjalność</b> -</p> <p><b>Jednostka zarządzająca kierunkiem studiów</b> Wydział Inżynierii Mechanicznej</p> <p><b>Poziom studiów</b> pierwszego stopnia (inż.)</p> <p><b>Profil studiów</b> Profil ogólnoakademicki</p> <p><b>Forma studiów</b> studia niestacjonarne</p>	<p><b>Cykl kształcenia (nabór)</b> 2024/25</p> <p><b>Kod przedmiotu</b> 03MBMN.PIFJO.0002.24</p> <p><b>Języki wykładowe</b> polski</p> <p><b>Obligatoryjność</b> Fakultatywny</p> <p><b>Blok zajęciowy</b> Języki obce</p>	
<p><b>Wymagania wstępne</b></p>	znajomość języka angielskiego na poziomie min. B1	
<p><b>Przedmioty wprowadzające</b></p>	semestr 1 - brak semestr 2 - język angielski z sem. 1 semestr 3 - język angielski z sem. 2 semestr 4 - język angielski z sem. 3	
<p><b>Koordinator</b></p>	Agnieszka Górecka	
<p><b>Okres</b> Semestr 1</p>	<p><b>Forma i godziny zajęć</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>Lektorat: 20, Zaliczenie na ocenę</li></ul>	<p><b>Liczba punktów ECTS</b> 2</p>
<p><b>Okres</b> Semestr 2</p>	<p><b>Forma i godziny zajęć</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>Lektorat: 20, Zaliczenie na ocenę</li></ul>	<p><b>Liczba punktów ECTS</b> 2</p>
<p><b>Okres</b> Semestr 3</p>	<p><b>Forma i godziny zajęć</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>Lektorat: 20, Zaliczenie na ocenę</li></ul>	<p><b>Liczba punktów ECTS</b> 2</p>

<b>Okres</b> Semestr 4	<b>Forma i godziny zajęć</b> • Lektorat: 20, Egzamin	<b>Liczba punktów ECTS</b> 4
---------------------------	---	---------------------------------

## 2. Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk PRK
<b>Umiejętności:</b>			
U1	Posługuje się językiem obcym na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego, w stopniu wystarczającym do porozumiewania się, a także czytania ze zrozumieniem dokumentacji technicznej oraz instrukcji obsługi oraz podobnych dokumentów.	MBM_O1_K_U09	P6S_UK
U2	Potrafi czytać ze zrozumieniem i pozyskiwać informacje z literatury, baz danych i innych źródeł w języku angielskim, zaś uzyskane informacje selekcjonować, integrować oraz interpretować	MBM_O1_K_U01, MBM_O1_K_U10	P6S_UW, P6S_UW_inż, P6S_UK
U3	Potrafi pracować indywidualnie oraz w zespole; uczestniczy w rozmowach i dyskusjach	MBM_O1_K_U09, MBM_O1_K_U10	P6S_UK, P6S_UK
U4	Potrafi przygotować złożony tekst w języku angielskim zawierający omówienie wyników realizacji zadania zarówno w formie pisemnej jak ustnej, np. prezentacji.	MBM_O1_K_U01, MBM_O1_K_U12	P6S_UW, P6S_UW_inż, P6S_UU
U5	Ma umiejętność samokształcenia się w celu podnoszenia kompetencji językowych.	MBM_O1_K_U11, MBM_O1_K_U12	P6S_UK, P6S_UU
<b>Kompetencje społeczne:</b>			
K1	Rozumie potrzebę i zna możliwości ciągłego dokształcania się i podnoszenia kompetencji w zakresie umiejętności językowych.	MBM_O1_K_K01, MBM_O1_K_K02	P6S_KK, P6S_KK
K2	Rozumie potrzebę i zna możliwości ciągłego dokształcania się i podnoszenia kompetencji w zakresie umiejętności językowych.	MBM_O1_K_K03, MBM_O1_K_K05	P6S_KO, P6S_KO

## 3. Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Formy zajęć	Efekty uczenia się dla przedmiotu
1.	<p>SEMESTR 1 Powtórzenie struktur leksykalno-gramatycznych języka angielskiego na poziomie B1/B2. Poszerzenie znajomości struktur leksykalno-gramatycznych do poziomu B2 w następujących zakresach tematycznych - Podstawy słownictwa używanego w inżynierii (słownictwo z dziedziny matematyki, fizyki, elektroniki) - Mechanika a przyroda - Historia maotoryzacji - Typy napędów</p> <p>SEMESTR 2 Powtórzenie struktur leksykalno-gramatycznych języka angielskiego na poziomie B1/B2. Poszerzenie znajomości struktur leksykalno-gramatycznych do poziomu B2 w następujących zakresach tematycznych - Materiałoznawstwo - Silnik elektryczny - części, zasada działania, rodzaje. - Generator - części, zasada działania, rodzaje. - Projektowanie techniczne</p> <p>SEMESTR 3 Powtórzenie struktur leksykalno-gramatycznych języka angielskiego na poziomie B1/B2. Poszerzenie znajomości struktur leksykalno-gramatycznych do poziomu B2 w następujących zakresach tematycznych - Spory i kontrowersje w nauce. - Wielcy wynalazcy i ich dzieła (Nikola Tesla i in) - Rozwój techniczny - Robotyka</p> <p>SEMESTR 4 Powtórzenie struktur leksykalno-gramatycznych języka angielskiego na poziomie B1/B2. Poszerzenie znajomości struktur leksykalno-gramatycznych do poziomu B2 w następujących zakresach tematycznych: - Powtórzenie oraz skonsolidowanie zastosowanie poznanego słownictwa technicznego. - Kierunki rozwoju nauk inżynierskich, w szczególności mechaniki. - Elementy języka biznesowego: komunikacja w środowisku pracy i biznesie - Wykorzystanie umiejętności w prezentacjach i wystąpieniach publicznych. - Rozmowa kwalifikacyjna oraz dokumenty w procesie rekrutacyjnym w języku angielskim.</p>	Lektorat	U1, U2, U3, U4, U5, K1, K2

#### 4. Metody prowadzenia zajęć, weryfikacji efektów uczenia się i warunki zaliczenia

##### Semestr 1

Forma zajęć	
-------------	--

Lektorat	<b>Metody prowadzenia zajęć:</b>	
	Dyskusja, Projekt, Praca w grupie, Gry dydaktyczne, Praca z materiałem źródłowym	
	<b>Metody (sposoby) weryfikacji:</b>	<b>Udział:</b>
	Wypowiedź pisemna	25%
	Wypowiedź ustna	25%
	Kolokwium	25%
	Prezentacja	25%
	<b>Warunki zaliczenia przedmiotu:</b>	
	<p>Warunkiem zaliczenia ćwiczeń laboratoryjnych/lektoratu jest uzyskanie wszystkich pozytywnych ocen cząstkowych wynikających z ilości metod weryfikacji. W przypadku uzyskania oceny niedostatecznej z kolokwium, podlega ono poprawie. Poprawa kolokwium możliwa jest 2 razy (termin 1 i termin 2). Nieusprawiedliwiona nieobecność w trakcie zaliczenia cząstkowego oznacza utratę terminu.</p> <p>Na ostateczny wynik zaliczenia przedmiotu ma również wpływ aktywność na zajęciach.</p> <p>Obecność na zajęciach jest obowiązkowa zgodnie z Regulaminem Studiów oraz z Regulaminem Lektoratów prowadzonych na Politechnice Bydgoskiej.</p> <p>Wszystkie formy zaliczeń oraz popraw ustalane są przez osobę prowadzącą zajęcia.</p> <p>Oceny cząstkowe: Zastosowana będzie skala ocen w zależności od stopnia osiągnięcia efektów uczenia się:</p> <p>a) od 91% bardzo dobry (5,0); b) od 81% dobry plus (4,5); c) od 71% dobry (4,0); d) od 61% dostateczny plus (3,5); e) od 51% dostateczny (3,0); f) poniżej 51% niedostateczny (2,0).</p> <p>Ocena końcowa z ćwiczeń laboratoryjnych: Ocena średnia na podstawie ocen cząstkowych: a) od 4,76 bardzo dobry (5,0); b) od 4,26 dobry plus (4,5); c) od 3,76 dobry (4,0); d) od 3,26 dostateczny plus (3,5); e) od 3,00 dostateczny (3,0); f) poniżej 3,00 niedostateczny (2,0).</p>	

## Semestr 2

Forma zajęć	
-------------	--

Lektorat	<b>Metody prowadzenia zajęć:</b>	
	Dyskusja, Projekt, Pokaz, Praca w grupie, Gry dydaktyczne, Praca z materiałem źródłowym	
	<b>Metody (sposoby) weryfikacji:</b>	<b>Udział:</b>
	Prezentacja	25%
	Kolokwium	25%
	Wypowiedź pisemna	25%
	Wypowiedź ustna	25%
	<b>Warunki zaliczenia przedmiotu:</b>	
	<p>Warunkiem zaliczenia ćwiczeń laboratoryjnych/lektoratu jest uzyskanie wszystkich pozytywnych ocen cząstkowych wynikających z ilości metod weryfikacji.  W przypadku uzyskania oceny niedostatecznej z kolokwium, podlega ono poprawie. Poprawa kolokwium możliwa jest 2 razy (termin 1 i termin 2).  Nieusprawiedliwiona nieobecność w trakcie zaliczenia cząstkowego oznacza utratę terminu.  Na ostateczny wynik zaliczenia przedmiotu ma również wpływ aktywność na zajęciach.  Obecność na zajęciach jest obowiązkowa zgodnie z Regulaminem Studiów oraz z Regulaminem Lektoratów prowadzonych na Politechnice Bydgoskiej.  Wszystkie formy zaliczeń oraz popraw ustalane są przez osobę prowadzącą zajęcia.  Oceny cząstkowe:  Zastosowana będzie skala ocen w zależności od stopnia osiągnięcia efektów uczenia się:</p> <p>a) od 91% bardzo dobry (5,0);  b) od 81% dobry plus (4,5);  c) od 71% dobry (4,0);  d) od 61% dostateczny plus (3,5);  e) od 51% dostateczny (3,0);  f) poniżej 51% niedostateczny (2,0).</p> <p>Ocena końcowa z ćwiczeń laboratoryjnych: Ocena średnia na podstawie ocen cząstkowych: a) od 4,76 bardzo dobry (5,0);  b) od 4,26 dobry plus (4,5);  c) od 3,76 dobry (4,0);  d) od 3,26 dostateczny plus (3,5);  e) od 3,00 dostateczny (3,0);  f) poniżej 3,00 niedostateczny (2,0).</p>	

### Semestr 3

Forma zajęć	
-------------	--

Lektorat	<b>Metody prowadzenia zajęć:</b>	
	Dyskusja, Projekt, Praca w grupie, Gry dydaktyczne, Praca z materiałem źródłowym	
	<b>Metody (sposoby) weryfikacji:</b>	<b>Udział:</b>
	Kolokwium	25%
	Wypowiedź pisemna	25%
	Wypowiedź ustna	25%
	Prezentacja	25%
	<b>Warunki zaliczenia przedmiotu:</b>	
	<p>Warunkiem zaliczenia ćwiczeń laboratoryjnych/lektoratu jest uzyskanie wszystkich pozytywnych ocen cząstkowych wynikających z ilości metod weryfikacji. W przypadku uzyskania oceny niedostatecznej z kolokwium, podlega ono poprawie. Poprawa kolokwium możliwa jest 2 razy (termin 1 i termin 2). Nieusprawiedliwiona nieobecność w trakcie zaliczenia cząstkowego oznacza utratę terminu.</p> <p>Na ostateczny wynik zaliczenia przedmiotu ma również wpływ aktywność na zajęciach.</p> <p>Obecność na zajęciach jest obowiązkowa zgodnie z Regulaminem Studiów oraz z Regulaminem Lektoratów prowadzonych na Politechnice Bydgoskiej.</p> <p>Wszystkie formy zaliczeń oraz popraw ustalane są przez osobę prowadzącą zajęcia.</p> <p>Oceny cząstkowe: Zastosowana będzie skala ocen w zależności od stopnia osiągnięcia efektów uczenia się:</p> <p>a) od 91% bardzo dobry (5,0); b) od 81% dobry plus (4,5); c) od 71% dobry (4,0); d) od 61% dostateczny plus (3,5); e) od 51% dostateczny (3,0); f) poniżej 51% niedostateczny (2,0).</p> <p>Ocena końcowa z ćwiczeń laboratoryjnych: Ocena średnia na podstawie ocen cząstkowych: a) od 4,76 bardzo dobry (5,0); b) od 4,26 dobry plus (4,5); c) od 3,76 dobry (4,0); d) od 3,26 dostateczny plus (3,5); e) od 3,00 dostateczny (3,0); f) poniżej 3,00 niedostateczny (2,0).</p>	

#### Semestr 4

Forma zajęć	
-------------	--

Lektorat	<b>Metody prowadzenia zajęć:</b>	
	Dyskusja, Projekt, Praca w grupie, Gry dydaktyczne, Praca z materiałem źródłowym	
	<b>Metody (sposoby) weryfikacji:</b>	<b>Udział:</b>
	Egzamin pisemny	41%
	Wypowiedź ustna	15%
	Prezentacja	24%
	Kolokwium	20%
	<b>Warunki zaliczenia przedmiotu:</b>	
	<p>Warunkiem zaliczenia ćwiczeń laboratoryjnych/lektoratu jest uzyskanie wszystkich pozytywnych ocen cząstkowych wynikających z ilości metod weryfikacji. W przypadku uzyskania oceny niedostatecznej z kolokwium, podlega ono poprawie. Poprawa kolokwium możliwa jest 2 razy (termin 1 i termin 2). Nieusprawiedliwiona nieobecność w trakcie zaliczenia cząstkowego oznacza utratę terminu. Na ostateczny wynik zaliczenia przedmiotu ma również wpływ aktywność na zajęciach. Obecność na zajęciach jest obowiązkowa zgodnie z Regulaminem Studiów oraz z Regulaminem Lektoratów prowadzonych na Politechnice Bydgoskiej. Wszystkie formy zaliczeń oraz popraw ustalane są przez osobę prowadzącą zajęcia. Oceny cząstkowe: Zastosowana będzie skala ocen w zależności od stopnia osiągnięcia efektów uczenia się:</p> <p>a) od 91% bardzo dobry (5,0); b) od 81% dobry plus (4,5); c) od 71% dobry (4,0); d) od 61% dostateczny plus (3,5); e) od 51% dostateczny (3,0); f) poniżej 51% niedostateczny (2,0).</p> <p>Ocena końcowa z ćwiczeń laboratoryjnych: Ocena średnia na podstawie ocen cząstkowych: a) od 4,76 bardzo dobry (5,0); b) od 4,26 dobry plus (4,5); c) od 3,76 dobry (4,0); d) od 3,26 dostateczny plus (3,5); e) od 3,00 dostateczny (3,0); f) poniżej 3,00 niedostateczny (2,0). Przed przystąpieniem do egzaminu należy otrzymać pozytywną ocenę z zaliczenia .</p>	

Efekt uczenia się dla przedmiotu	Metody (sposoby) weryfikacji				
	Prezentacja	Kolokwium	Wypowiedź ustna	Wypowiedź pisemna	Egzamin pisemny
U1	x	x	x	x	x
U2	x	x	x	x	x
U3	x		x	x	
U4	x	x	x	x	x
U5	x	x	x	x	x
K1	x	x	x	x	x

K2	x	x	x	x	x
----	---	---	---	---	---

## 5. Literatura

### Literatura podstawowa

1. Dubis, A., Firgane, J., 2006. English Through Electrical and Energy Engineering. SPNJO Politechniki Krakowskiej.
2. Ibbotson, M. 2008. Cambridge English for Engineering. Cambridge University Press.
3. Szychta, L., Szychta, E., Gientkowski Z., 2019. Laboratory of Electrical Machines. Wydawnictwa Uczelniane Uniwersytetu TechnologicznoPrzyrodniczego w Bydgoszczy.

### Literatura uzupełniająca

1. Dubicka, I., O'Keeffe M., M., et al., 2018. Business Partner. Pearson Education Limited.
2. Glendinning, E. H.; Glendinning, N. 2006. Oxford English for Electrical and Mechanical Engineering Student's Book. Oxford University Press. España, S.A.
3. Ibbotson, M. 2009. Professional English in Use: Engineering. Cambridge University Press.
4. Kania, E., Pręcerek J., 2003 Skrypt do nauki języka angielskiego dla studentów Wydziału Elektrotechniki, Automatyki, Informatyki i Elektroniki oraz studentów Wydziału Fizyki i Techniki Jądrowej. AGH Uczelniane Wydawnictwa Naukowo-Dydaktyczne.

## 6. Nakład pracy studenta - bilans godzin i punktów ECTS

Aktywność studenta		Obciążenie studenta Liczba godzin
Zajęcia prowadzone z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego lub innych osób prowadzących zajęcia	Lektorat	80
Praca własna studenta	Przygotowanie do zajęć	60
	Zbieranie informacji do zadanej pracy	10
	Praktyka (praca własna studenta)	42
	Studiowanie literatury	32
	Przygotowanie prezentacji multimedialnej	17
	Przygotowanie do zaliczenia	34
	Konsultacje	10
	Przygotowanie do egzaminu	15
<b>Łączny nakład pracy studenta</b>		<b>300</b>
<b>Liczba punktów ECTS</b>		<b>10</b>

\* Godzina (dydaktyczna) oznacza 45 minut