



**POLITECHNIKA
BYDGOSKA**

Wydział Technologii
i Inżynierii Chemicznej

Karta przedmiotu Język angielski

1. Informacje podstawowe

Kierunek studiów analityka chemiczna i spożywcza	Cykl kształcenia (nabór) 2024/25	
Specjalność -	Kod przedmiotu 02ACSN.PI7JO.0002.24	
Jednostka zarządzająca kierunkiem studiów Wydział Technologii i Inżynierii Chemicznej	Języki wykładowe polski	
Poziom studiów pierwszego stopnia (inż.)	Obligatoryjność Fakultatywny	
Profil studiów Profil ogólnoakademicki	Blok zajęciowy Języki obce	
Forma studiów studia niestacjonarne		
Wymagania wstępne	znajomość języka angielskiego na poziomie min. B1	
Przedmioty wprowadzające	semestr 1 - brak semestr 2 - język angielski z sem. 1 semestr 3 - język angielski z sem. 2	
Koordynator	Karolina Szczepaniak-Grzyb	
Okres Semestr 1	Forma i godziny zajęć • Lektorat: 24, Zaliczenie na ocenę	Liczba punktów ECTS 3
Okres Semestr 2	Forma i godziny zajęć • Lektorat: 24, Zaliczenie na ocenę	Liczba punktów ECTS 3

Okres Semestr 3	Forma i godziny zajęć • Lektorat: 24, Zaliczenie na ocenę	Liczba punktów ECTS 3
---------------------------	---	---------------------------------

2. Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk PRK
Umiejętności:			
U1	W wyniku kształcenia czyta ze zrozumieniem, tłumaczy i streszcza teksty o tematyce ogólnej oraz specjalistycznej, a także wyszukuje w nich szczegółowe informacje	ACS_O1_K_U06	P6S_UK
U2	Uczestniczy w rozmowach, dyskusjach oraz formułuje dłuższe wypowiedzi ustne na tematy ogólne i specjalistyczne.	ACS_O1_K_U06	P6S_UK
U3	Rozumie wypowiedzi ustne oraz dłuższe teksty słuchane na tematy ogólne i specjalistyczne.	ACS_O1_K_U06	P6S_UK
U4	Formułuje odpowiedzi na pytania, krótkie testy pisemne i notatki na tematy ogólne i specjalistyczne.	ACS_O1_K_U06	P6S_UK
U5	Korzysta z oryginalnych materiałów anglojęzycznych oraz słowników ogólnych i specjalistycznych.	ACS_O1_K_U01	P6S_UW P6S_UW_inż
Kompetencje społeczne:			
K1	W wyniku kształcenia jest świadomy poziomu swoich kompetencji językowych i rozumie potrzebę ich rozwijania.	ACS_O1_K_K01	P6S_KK
K2	Jest otwarty na komunikowanie się w języku angielskim oraz korzystanie z materiałów anglojęzycznych, a także wykorzystuje umiejętności językowe w życiu społecznym i pracy zawodowej.	ACS_O1_K_K01	P6S_KK

3. Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Formy zajęć	Efekty uczenia się dla przedmiotu
1.	<p>1) Powtórzenie struktur leksykalno –gramatycznych języka angielskiego na poziomie B1</p> <p>2) Poszerzenie struktur leksykalno –gramatycznych języka angielskiego do poziomu B2 w następujących zakresach tematycznych:</p> <p>1. Praca: CV, list motywacyjny, rozmowa kwalifikacyjna.</p> <p>2. Nauki chemiczne, podział, zastosowania praktyczne</p> <p>3. Układ okresowy, pierwiastki i związki oraz reakcje między nimi</p> <p>4. Techniki i sprzęt laboratoryjny, zasady zachowania bezpieczeństwa</p> <p>5. Matematyka w chemii, liczby i jednostki</p> <p>6. Nazewnictwo związków chemicznych, system IUPAC</p> <p>7. Chemia w przemyśle, rolnictwie i innych sektorach gospodarki</p> <p>8. Chemia w życiu codziennym, chemia żywności</p> <p>9. Analiza ilościowa i jakościowa, kontrola jakości</p> <p>10. Ochrona, monitoring i analiza środowiska</p> <p>11. Komputery i inne nowoczesne techniki w analityce chemicznej</p> <p>12. Praca dla analityka chemicznego, ubieganie się, wyzwania</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	Metody prowadzenia zajęć:	
	Dyskusja, Projekt, Praca w grupie, Gry dydaktyczne	
	Metody (sposoby) weryfikacji:	Udział:
	Test	50%
	Aktywność	25%
	Wypowiedź ustna	25%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:	
<p>Warunkiem zaliczenia ćwiczeń laboratoryjnych/lektoratu jest uzyskanie min. 51% sumy wszystkich punktów wynikających z metod weryfikacji.</p> <p>W przypadku uzyskania oceny niedostatecznej, podlega ona poprawie.</p> <p>Poprawa możliwa jest 2 razy (termin 1 i termin 2).</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>Zastosowana będzie skala ocen w zależności od stopnia osiągnięcia efektów uczenia się:</p> <p>a) od 91% bardzo dobry (5,0);</p> <p>b) od 81% dobry plus (4,5);</p> <p>c) od 71% dobry (4,0);</p> <p>d) od 61% dostateczny plus (3,5);</p> <p>e) od 51% dostateczny (3,0);</p> <p>f) poniżej 51% niedostateczny (2,0).</p>		

Semestr 2

Forma zajęć		
Lektorat	Metody prowadzenia zajęć:	
	Dyskusja, Projekt, Praca w grupie, Gry dydaktyczne	
	Metody (sposoby) weryfikacji:	Udział:
	Test	50%
	Aktywność	25%
	Wypowiedź ustna	25%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:	
	<p>Warunkiem zaliczenia ćwiczeń laboratoryjnych/lektoratu jest uzyskanie ___ min. 51% sumy wszystkich punktów wynikających z metod weryfikacji. W przypadku uzyskania oceny niedostatecznej podlega ona poprawie. Poprawa możliwa jest 2 razy (termin 1 i termin 2). 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. 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>	

Semestr 3

Forma zajęć		
Lektorat	Metody prowadzenia zajęć:	
	Dyskusja, Projekt, Praca w grupie, Gry dydaktyczne	
	Metody (sposoby) weryfikacji:	Udział:
	Test	50%
	Aktywność	25%
	Wypowiedź ustna	25%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:	
	<p>Warunkiem zaliczenia ćwiczeń laboratoryjnych/lektoratu jest uzyskanie ___ min. 51% sumy wszystkich punktów wynikających z metod weryfikacji. W przypadku uzyskania oceny niedostatecznej podlega ona poprawie. Poprawa możliwa jest 2 razy (termin 1 i termin 2). 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. 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>	

Efekt uczenia się dla przedmiotu	Metody (sposoby) weryfikacji		
	Test	Aktywność	Wypowiedź ustna
U1	x	x	
U2		x	x
U3	x	x	x
U4	x	x	
U5	x	x	
K1		x	
K2		x	x

5. Literatura

Literatura podstawowa

1. Glendinning, E., Lansford, L., Pohl, A., 2017. Oxford English for careers : technology for engineering and applied sciences. Oxford University Press
2. Charmas, M., 2008. English for Students of Chemistry. Maria Curie-Skłodowska University Press Lublin

Literatura uzupełniająca

1. Kean, E., Middlecamp, C. 1986. The Success Manual for General Chemistry. Random House
2. Korzeniowska, A., 1998. Successful Polish-English Translation. PWN. Warszawa
3. Semeniuk, B., Maludzińska, G., 2003. Słownik Chemiczny Polsko-Angielski, Angielsko-Polski, WNT, Warszawa

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	72
Praca własna studenta	Przygotowanie do zajęć	60
	Studiowanie literatury	30
	Przygotowanie do zaliczenia	15
	Praktyka (praca własna studenta)	30
	Zbieranie informacji do zadanej pracy	30
Łączny nakład pracy studenta		237
Liczba punktów ECTS		9

* Godzina (dydaktyczna) oznacza 45 minut