



**POLITECHNIKA
BYDGOSKA**

Wydział Inżynierii Mechanicznej

Karta przedmiotu Język angielski

1. Informacje podstawowe

Kierunek studiów inżynieria w medycynie		Cykl kształcenia (nabór) 2025/26	
Jednostka zarządzająca kierunkiem studiów Wydział Inżynierii Mechanicznej		Kod przedmiotu 03IMES.DI1.0002.25	
Poziom studiów drugiego stopnia (mgr inż.)		Języki wykładowe polski	
Profil studiów Profil ogólnoakademicki		Obligatoryjność Fakultatywny	
Forma studiów studia stacjonarne		Blok zajęciowy Języki obce	
Wymagania wstępne		Znajomość języka angielskiego na poziomie B2	
Przedmioty wprowadzające		brak	
Koordynator		Magdalena Kaleta-Kuzińska	
Okres Semestr 1		Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę	Liczba punktów ECTS 2.0
		Forma prowadzenia i godziny zajęć Lektorat: 30	

2. Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk PRK
-----	--------------------------	---	-----------------------------------

Kod	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk PRK
Umiejętności:			
U1	potrafi posługiwać się językiem angielskim na poziomie biegłości B2+ Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego Rady Europy (z podkreśleniem umiejętności językowych w zakresie czytania ze zrozumieniem materiałów medycznych, kart katalogowych, instrukcji obsługi maszyn i urządzeń technicznych/medycznych oraz narzędzi informatycznych)	IME_O2_K_U01, IME_O2_K_U02, IME_O2_K_U11	P7S_UW, P7S_UK, P7S_UU, P7S_UU, P7S_UK, P7S_UW P7S_UK
U2	potrafi samodzielnie pozyskiwać, integrować i interpretować informacje z literatury, baz danych, katalogów, norm i patentów w języku angielskim podnosząc w ten sposób również swoje kompetencje zawodowe i językowe; potrafi wyciągać wnioski, formułować i uzasadniać opinie w języku angielskim: potrafi porozumiewać się przy użyciu różnych technik komunikowania się oraz negocjacji w środowisku zawodowym oraz poza nim w języku angielskim	IME_O2_K_U01, IME_O2_K_U02, IME_O2_K_U11	P7S_UW, P7S_UK, P7S_UU, P7S_UU, P7S_UK, P7S_UW P7S_UK
U3	potrafi podnosić własne kompetencje zawodowe z wykorzystaniem języka angielskiego oraz podnosić własne kompetencje językowe (w tym ma umiejętność samokształcenia się)	IME_O2_K_U02, IME_O2_K_U11	P7S_UU, P7S_UK, P7S_UW P7S_UK
U4	potrafi opracować i zinterpretować oraz zaprezentować wyniki prac badawczych i projektowych w języku angielskim	IME_O2_K_U01, IME_O2_K_U02, IME_O2_K_U10, IME_O2_K_U11	P7S_UW, P7S_UK, P7S_UU, P7S_UU, P7S_UK, P7S_UW, P7S_UW_inż, P7S_UU, P7S_UK, P7S_UW P7S_UK
Kompetencje społeczne:			
K1	jest gotów do pogłębiania wiedzy ogólnej, technicznej, biologicznej oraz medycznej korzystając ze źródeł anglojęzycznych oraz do rozwijania własnych kompetencji językowych	IME_O2_K_K01	P7S_KK P7S_KO

3. Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Formy zajęć	Efekty uczenia się dla przedmiotu
1.	Powtórzenie struktur leksykalno-gramatycznych języka angielskiego na poziomie B2. Poszerzenie znajomości struktur leksykalno-gramatycznych języka angielskiego do poziomu B2+ w następujących zakresach tematycznych: 1. projektowanie inżynierskie 2. technologie obrazowania medycznego - MRI, CT, USG 3. proces atestacji sprzętu medycznego 4. innowacje i start-upy MedTech - słownictwo biznesowe i technologiczne 5. etyka w inżynierii biomedycznej - AI w diagnostyce, prywatność danych 6. robotyka w chirurgii - rola, działanie, zalety i wady 7. język angielski w procesie rekrutacyjnym i w wielokulturowym środowisku pracy 8. kompetencje miękkie inżyniera: zarządzanie czasem, zarządzanie projektami	Lektorat	U1, U2, U3, U4, K1

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

Forma zajęć	
-------------	--

Lektorat	Metody prowadzenia zajęć:	
	Dyskusja, Gry dydaktyczne, Praca z materiałem audio/video, Praca w grupach/parach, Praca z podręcznikiem i materiałami oryginalnymi, Prezentacje, Ćwiczenia konwersacyjne	
	Metody (sposoby) weryfikacji:	Udział:
	Kolokwium	100%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:	
	Warunkiem zaliczenia ćwiczeń laboratoryjnych/lektoratu jest uzyskanie wszystkich pozytywnych ocen częściowych wynikających z liczby 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 częściowego oznacza utratę terminu. Obecność na zajęciach jest obowiązkowa zgodnie z Regulaminem Studiów oraz z Regulaminem Lektoratów prowadzonych na Politechnice Bydgoskiej. Wszystkie formy i terminy zaliczeń oraz popraw ustalane są przez osobę prowadzącą zajęcia. Sposób obliczania oceny końcowej: Średnia arytmetyczna z ocen częściowych w przypadku przypisania równego udziału w metodach weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się, np. 4x25% lub Średnia ważona w przypadku przypisania różnego udziału w metodach weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się, np. 1x50% + 2x15% + 1x20% Wyróżniająca się aktywność może dodatkowo wpływać na podniesienie oceny końcowej o pół oceny. Oceny częściowe: Zastosowana będzie skala ocen w zależności od stopnia osiągnięcia efektów uczenia się: 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).	

Efekt uczenia się dla przedmiotu	Metody (sposoby) weryfikacji
	Kolokwium
U1	x
U2	x
U3	x
U4	x
K1	x

5. Literatura

Literatura podstawowa

1. Raatz, K., et al., 2024. English Skills for Technical Minds. E-skrypt Studium Języków Obcych Politechniki Bydgoskiej. <https://view.genially.com/6625670d12be240014660904/interactive-content-english-skills-for-technical-minds>
2. Ibbotson, M., 2016. Cambridge English for Engineering. Cambridge University Press.
3. materiały własne prowadzącego

Literatura uzupełniająca

1. Bonamy, D., 2022. Technical English 4. Pearson.
2. Chrimes, J., 2015. English for Biomedical Science in Higher Education Studies. Garnet Publishing.
3. Ciecierska J., Jenike B., 2020. English for Medicine. PZWL.
4. Kania K., 2014. Medical Devices. Vocabulary practice for Biomedical Engineering students. UTP.

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	30
Praca własna studenta	Przygotowanie do zaliczenia	5
	Przygotowanie do zajęć	10
	Konsultacje	10
	Studiowanie literatury	5
Łączny nakład pracy studenta		60
Liczba punktów ECTS		2

* Godzina (dydaktyczna) oznacza 45 minut