

KARTA PRZEDMIOTU

Język angielski W ROBOTYCE - poziom B2+

Opis Przedmiotu	
Kod przedmiotu	
Nazwa przedmiotu	Język obcy
Wersja przedmiotu	1
A. Usytuowanie przedmiotu w toku studiów	
Poziom kształcenia	Studia I stopnia
Forma i tryb prowadzenia studiów	Studia stacjonarne
Kierunek studiów	Wszystkie wydziały, gdzie występuje specjalność Automatyka i Robotyka
Profil studiów	Profil ogólnoakademicki
Specjalność	Automatyka i robotyka
Jednostka realizująca przedmiot na zlecenie jednostki prowadzącej przedmiot	Studium Języków Obcych
Koordynator przedmiotu	mgr Małgorzata Witczak
B. Ogólna charakterystyka przedmiotu	
Język obcy	angielski
Poziom przedmiotu	B2+
Status przedmiotu	do wyboru w ramach obowiązkowych godzin języka obcego
Język prowadzenia zajęć	polski / angielski
Usytuowanie przedmiotu w planie studiów – semestr nominalny	semestr 2-6, przedmiot wybierany przez studenta po zdaniu Egzaminu Acert. Student może się zapisać na lektorat najwcześniej od tego semestru, na którym zaczyna się nauka języka obcego na jego wydziale.
Wymagania wstępne	Poziom B2, egzamin zaliczony na ocenę minimum 4,0. Student rozumie znaczenie głównych wątków przekazu w złożonych tekstach na tematy konkretne i abstrakcyjne, łącznie ze zrozumieniem dyskusji, na tematy techniczne z zakresu swojej specjalności. Potrafi porozumiewać się na tyle płynnie i spontanicznie, by prowadzić normalną rozmowę z rodzimym użytkownikiem języka, nie powodując przy tym napięcia u którejkolwiek ze stron. Potrafi – w szerokim zakresie tematów – formułować przejrzyste i szczegółowe wypowiedzi ustne lub pisemne, oraz wyrazić swoje stanowisko w sprawach, będących przedmiotem dyskusji, rozważając wady i zalety różnych rozwiązań.
Limit liczby studentów	12-18

C. Efekty kształcenia i sposób prowadzenia zajęć		
Cel przedmiotu	Podniesienie znajomości języka angielskiego powyżej poziomu B2, zgodnie z Europejskim Opisem Kształcenia Językowego, w zakresie języka specjalistycznego. Zapoznanie studentów z podstawową terminologią robotyki. Rozwijanie umiejętności czytania literatury fachowej z zakresu automatyki (strony internetowe, artykuły prasowe, książki, instrukcje techniczne). Nauka prezentowania w języku angielskim. Rozwijanie umiejętności wyrażania swoich opinii i udziału w dyskusji. Przygotowanie studenta do porozumiewania się na tematy fachowe podczas studenckich wymian, dalszych studiów lub pracy w firmach polskich i międzynarodowych oraz za granicą.	
Efekty kształcenia	Wiedza	Student dysponuje odpowiednim zakresem słownictwa w sprawach związanych ze swoją specjalnością jak i z większością tematów ogólnych. Zna zasady gramatyczne, pozwalające mu na formułowanie klarownych wypowiedzi, stosowanie zdań złożonych i argumentowanie. Zna zasady przygotowania prezentacji.
	Umiejętności	Pisanie: Potrafi sporządzić opis danych graficznych, krótki opis procesu, krótki raport ze spotkania/dyskusji, streszczenie przeczytanych materiałów oraz opracować slajdy do prezentacji multimedialnej. Czytanie: Potrafi określić wagę i treść wiadomości, artykułów i opracowań na tematy zawodowe, decydując, czy warto są dokładniejszego przeczytania. Rozumie długie i złożone teksty specjalistyczne. Rozumie instrukcje techniczne dotyczące własnej specjalności. Potrafi zebrać informacje, koncepcje i opinie z wyspecjalizowanych źródeł w swojej dziedzinie. Mówienie: Potrafi przedstawić klarowne opisy i dokonać prezentacji dotyczącej tematyki specjalistycznej, porządkując i rozwijając poszczególne zagadnienia i podając istotne szczegóły i przykłady. Potrafi wyrażać poglądy i tworzyć argumenty. Potrafi uczestniczyć w dyskusji grupowej. Umie komunikować się, wykazując płynność i łatwość wyrażania się. Potrafi wygłosić formalną prezentację na tematy ze swojej dziedziny. Słuchanie: Potrafi stosować różne strategie, prowadzące do zrozumienia tekstu, np. słuchanie w celu wyszukania najważniejszych informacji, korzystając ze wskazówek wynikających z treści. Potrafi zrozumieć główne treści wykładów, prezentacji, raportów i rozmów złożonych pod względem treści, leksyki i struktury.

	Kompetencje społeczne	Jest świadom różnic kulturowych i wynikających z nich norm zachowania. Zna formy zwracania się do klientów, kolegów i przełożonych, publiczności w czasie wystąpień. Umie pracować w zespole i zachować się podczas wystąpień publicznych związanych z przyszłą pracą zawodową lub naukową. Potrafi uczestniczyć w rozmowie i dyskusji na tematy ogólne i techniczne.
Formy zajęć dydaktycznych	Ćwiczenia 30 godzin	
Treści kształcenia	Słownictwo z zakresu robotyki: pojęcia ogólne, cechy ogólne robotów, roboty przemysłowe, osprzęt, sterowniki, czujniki w robotyce, szkielety zewnętrzne, interfejs mózg-maszyna, zwierzęta robotyczne, roboty humanoidalne, sztuczna inteligencja. Opis danych graficznych, język prezentacji, zasady wygłaszania prezentacji. Zagadnienia gramatyczne: tryby warunkowe, zdania podrzędne przydawkowe, strona bierna, zdania podrzędne przyczyny i skutku	
Metody sprawdzania efektów	→Praca na lekcji →Prace domowe →Prezentacja formalna na temat techniczny →Prace kontrolne: test końcowy i max. 2 krótkie testy cząstkowe	
Egzamin	Nie	
Literatura	1. Skrypt opracowany na podstawie: artykułów z czasopism fachowych i popularno naukowych; artykułów, nagrań audio i wideo ze stron BBC, YouTube, Scientific American; IEEE; Control Engineering; materiałów (także audio) z wybranych podręczników, m.in.: Academic Vocabulary in Use, M. McCarthy, F. O'Dell, Cambridge University Press 2008; Cambridge English for Engineering, M. Ibbotson, Cambridge University Press 2008; Professional English In Use, M. Ibbotson, Cambridge University Press 2009; 'Robot Technology Fundamentals', James G. Keramas, University of Massachusetts 1999 2. Dodatkowe materiały wybierane na bieżąco w zależności od potrzeb studentów Szczegółowe źródła podane są w skrypcie i materiałach dodatkowych.	
Witryna www przedmiotu	www.sjo.pw.edu.pl	
D. Nakład pracy studenta		
Liczba punktów ECTS	2	
Liczba godzin pracy studenta związanych z osiągnięciem efektów kształcenia	30 godzin zajęcia + 30 godzin praca własna studenta (w tym przygotowanie do zajęć, regularne prace domowe, przygotowanie do prac kontrolnych przygotowanie dłuższej prezentacji multimedialnej)	
E. Informacje dodatkowe		
Uwagi		

Wymagania do zaliczenia	☒ Obecność na zajęciach (dopuszczalne 2 nieusprawiedliwione nieobecności) ☒ Aktywne uczestnictwo w zajęciach ☒ Wykonanie wszystkich prac domowych ☒ Zaliczenie wszystkich prac kontrolnych ☒ Prezentacja
Data aktualizacji	aktualizacja na www.sjo.pw.edu.pl