



KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS

Nazwa przedmiotu

Język angielski [S1SI1E>JANG4]

Przedmiot

Kierunek studiów

Sztuczna inteligencja/Artificial Intelligence

Rok/Semestr

2/4

Studia w zakresie (specjalność)

–

Profil studiów

ogólnoakademicki

Poziom studiów

pierwszego stopnia

Język oferowanego przedmiotu

angielski

Forma studiów

stacjonarne

Wymagalność

obligatoryjny

Liczba godzin

Wykład

0

Laboratorium

0

Inne

0

Ćwiczenia

30

Projekty/seminaria

0

Liczba punktów ECTS

2,00

Koordynatorzy

mgr Łukasz Woźniakowski

lukasz.wozniakowski@put.poznan.pl

Wykładowcy

Wymagania wstępne

Osoba studiująca powinna wykazywać się kompetencjami językowymi na poziomie B1 według Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego (ESOKJ), w tym znajomością struktur gramatycznych oraz słownictwa ogólnego wymaganego na podstawowym egzaminie maturalnym z języka angielskiego w zakresie sprawności produktywnych i receptywnych. W sferze umiejętności, oczekuje się od niej efektywnego korzystania z różnych źródeł informacji, zdolności do pracy zespołowej oraz umiejętności samokształcenia. Ponadto, w zakresie kompetencji społecznych, osoba studiująca powinna odznaczać się uczciwością, odpowiedzialnością, empatią, wytrwałością, ciekawością poznawczą, właściwą kulturą osobistą, szacunkiem wobec innych oraz otwartością na różnorodność kulturową.

Cel przedmiotu

1. Doprowadzenie kompetencji językowych osób studiujących do poziomu minimum B2 wg. ESOKJ. 2. Wykształcenie umiejętności efektywnego posługiwania się językiem ogólnoakademickim oraz językiem specjalistycznym, właściwym dla kierunku informatyki, w zakresie czterech sprawności językowych. 3. Doskonalenie umiejętności pracy z tekstem fachowym o tematyce specjalistycznej. 4. Doskonalenie umiejętności funkcjonowania na międzynarodowym rynku pracy oraz w życiu codziennym w tym kształcenie umiejętności prezentacji oraz pisanie akademickiego.

Przedmiotowe efekty uczenia się

Wiedza

Osoba studiująca:

1. Posiada słownictwo ogólne języka angielskiego na poziomie B2 według ESOKJ oraz specjalistyczne słownictwo dotyczące wybranych obszarów informatyki i sztucznej inteligencji.
2. Zna kluczowe struktury gramatyczne potrzebne do opisywania i tłumaczenia zjawisk i procesów związanych z tymi dziedzinami.

Umiejętności

Osoba studiująca:

1. Potrafi wyszukiwać, analizować i integrować informacje z różnorodnych źródeł w języku angielskim, dokonywać ich krytycznej oceny oraz skutecznie formułować i uzasadniać swoje opinie na ich temat [K1st_U1].
2. Potrafi wygłosić prezentację w języku angielskim na specjalistyczny temat z zakresu informatyki ze szczególnym uwzględnieniem sztucznej inteligencji lub temat popularnonaukowy; potrafi wypowiadać się na tematy ogólne i techniczne posługując się terminologią specjalistyczną oraz odpowiednim zasobem słownictwa ogólnego i struktur gramatycznych - [K1st_U14, K1st_U13].
3. Potrafi wyrażać w języku angielskim podstawowe działania matematyczne oraz interpretować dane przedstawione na diagramie lub wykresie - [K1st_U14].
4. Potrafi sformułować tekst w języku angielskim wyjaśniający lub opisujący wybrane zagadnienie specjalistyczne z zakresu informatyki - [K1st_U14].
5. Posiada umiejętności językowe w języku angielskim odpowiadające kryteriom poziomu B2 wg. ESOKJ [K1st_U13].

Kompetencje społeczne

Osoba studiująca:

1. Dostrzega znaczenie biegłości w komunikacji w języku angielskim dla skutecznego dzielenia się ze społeczeństwem wiedzą oraz opiniami dotyczącymi inżynierii, osiągnięć technologicznych i zawodu informatyka - specjalisty z zakresu sztucznej inteligencji [K1st_K6]
2. Dostrzega i dostosowuje się do różnic kulturowych w zachowaniu oraz komunikacji zawodowej i prywatnej w języku angielskim w różnorodnych kontekstach kulturowych [K1st_K6]

Metody weryfikacji efektów uczenia się i kryteria oceny

Efekty uczenia się przedstawione wyżej weryfikowane są w następujący sposób:

Ocena formująca:

1. Krótkie testy kontrolne (sprawdzające np. słownictwo lub gramatykę)
2. Krótkie prace pisemne
3. Prezentacje lub wypowiedzi ustne na temat związany z angielskim specjalistycznym
4. Samoocena lub wzajemna ocena w parach lub małych grupach

Ocena podsumowująca:

1. Testy zaliczeniowe (pisemne lub ustne)
2. Projekt końcowy lub prezentacja końcowa dotycząca wybranego zagadnienia z dziedziny
3. Ocena aktywności na zajęciach i wkładu w prace grupowe

Ogólne kryteria oceny:

1. Poprawność językowa w tym zastosowanie specjalistycznego słownictwa i terminologii
2. Umiejętność prezentacji oraz logicznego przedstawienia informacji i argumentacji
3. Analiza i interpretacja materiałów źródłowych
4. Aktywne uczestnictwo w zajęciach i interakcja z innymi uczestnikami

Treści programowe

1. Sztuczna inteligencja
2. Robotyka
3. Wykluczenie cyfrowe
4. Przyszłość informatyki i sztucznej inteligencji
5. Pisanie akademickie
6. Projekt edukacyjny
7. Przygotowanie do egzaminu końcowego

Tematyka zajęć

1. Uczenie maszynowe i głębokie
2. Wpływ sztucznej inteligencji na społeczeństwo, gospodarkę i środowisko
3. Ewolucja i rodzaje robotyki
4. Roboty autonomiczne i strategie sterowania
5. Kierunki badań i rozważania etyczne w robotyce
6. Innowacje w informatyce i SI oraz ich wpływ na różne aspekty naszego życia
7. Przyczyny wykluczenia cyfrowego
8. Skutki wykluczenia cyfrowego
9. Grupy dotknięte wykluczeniem cyfrowym
10. Pisanie opisu wykresu
11. Pisanie eseju argumentacyjnego (opcjonalnie)

Metody dydaktyczne

1. Ćwiczenia komunikacyjne, tj. dyskusje, debaty, symulacje, role-play (odgrywanie ról)
2. Ćwiczenia rozumienia ze słuchu, pisemne, leksykalno-gramatyczne
3. Ćwiczenia z wykorzystaniem technologii multimedialnych, gry językowe
4. Prezentacja materiału i analiza tekstów
5. Praca indywidualna, praca w parach i małych grupach oraz realizacja projektów

Literatura

Podstawowa:

Watson, D., & Williams, H. (2019). Cambridge International AS and A level Computer Science. Hodder Education Group.

Brown, G., & Sargent, B. (2024). Cambridge International AS and A level Information Technology. Hodder Education Group.

Uzupełniająca:

Glendinning, E. H., & McEwan, J. (2006). Information Technology. Oxford University Press.

Boeckner, K., & Brown, P. Ch. (1993). Oxford English for Computing. Oxford University Press.

Brookshear, J.G., & Brylow, D., (2018) Computer Science: An Overview. Pearson Educations.

Kubot, A. & Maćków W.(2015). Mathematics and graphs : vocabulary practice for academic English studies. Poznań: Publishing House of Poznan University of Technology.

McCarthy, M., & O'Dell, F. (2016). Academic Vocabulary in Use (2nd ed.). Cambridge University Press.

McCarthy, M., & O'Dell, F. (2008). Academic Vocabulary in Use. Cambridge University Press.

Bailey, S. (2011). Academic Writing: A handbook for international students. Routledge.

Hewings, M. (2012). Cambridge Academic English, Upper Intermediate. Cambridge University Press.

Dignen, B. (2014). Communicating Across Cultures. Cambridge University Press.

English for Academics, Book 1. (2014). Cambridge University Press.

Oshima, A., & Hogue, A. (2006). Writing Academic English (4th ed.). Longman.

Banks, T. (2012). Writing for Impact. Cambridge University Press.

Thoreau, M. (2010). Write on Track: A Guide to Academic Writing. Longman.

Emmerson, P. (2003). Email English. Macmillan.

Jordan, R., R. (2008). Academic Writing Course. Longman.

Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta

	Godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	57	2,00
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	32	1,00
Praca własna studenta (studia literaturowe, przygotowanie do zajęć laboratoryjnych/ćwiczeń, przygotowanie do kolokwium/egzaminu, wykonanie projektu)	25	1,00