



KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS

Nazwa przedmiotu

Język angielski [S1Cybez1>JANG1]

Przedmiot

Kierunek studiów

Cyberbezpieczeństwo

Rok/Semestr

1/1

Studia w zakresie (specjalność)

–

Profil studiów

ogólnoakademicki

Poziom studiów

pierwszego stopnia

Język oferowanego przedmiotu

angielski

Forma studiów

stacjonarne

Wymagalność

obieralny

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

mgr Aleksandra Wdowińska

aleksandra.wdowinska@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 cyberbezpieczeństwa, 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 pisania 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 cyberbezpieczeństwa [K1_W03].
2. Zna kluczowe struktury gramatyczne potrzebne do opisywania i tłumaczenia zjawisk i procesów związanych ze studiowanym kierunkiem [K1_W04].

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 [K1_U01].
2. Potrafi wygłosić prezentację w języku angielskim na specjalistyczny temat z zakresu cyberbezpieczeństwa lub temat popularnonaukowy, oraz wypowiadać się na tematy ogólne i techniczne posługując się terminologią specjalistyczną oraz odpowiednim zasobem słownictwa ogólnego i struktur gramatycznych - [K1_U12].
3. Potrafi wyrażać w języku angielskim podstawowe działania matematyczne oraz interpretować dane przedstawione na diagramie lub wykresie - [K1_U12].
4. Potrafi sformułować tekst w języku angielskim wyjaśniający lub opisujący wybrane zagadnienie specjalistyczne z zakresu cyberbezpieczeństwa - [K1_U13].
5. Posiada umiejętności językowe w języku angielskim odpowiadające kryteriom poziomu B2 wg. ESOKJ [K1_U14].

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 oraz dziedzin informatyki i teleinformatyki [K1_K03]
2. Dostrzega i dostosowuje się do różnic kulturowych w zachowaniu oraz komunikacji zawodowej i prywatnej w języku angielskim w różnorodnych kontekstach kulturowych [K1_K03]

Metody weryfikacji efektów uczenia się i kryteria oceny

Efekty uczenia się przedstawione wyżej weryfikowane są w następujący sposób:

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

Zasady zaliczania przedmiotu i dokładne progi zaliczeniowe zostaną przekazane studentom na początku

semestru z wykorzystaniem uczelnianych systemów elektronicznych oraz na pierwszych zajęciach. Warunkiem pozytywnego zaliczenia jest otrzymanie co najmniej 50% punktów możliwych do zdobycia.

Treści programowe

1. Terminy matematyczne
2. Analiza i prezentacja danych
3. Historia komputerów
4. Pamięć i przechowywanie danych
5. Architektura procesora
6. Monitorowanie i sterowanie
7. Elementy języka angielskiego akademickiego

Tematyka zajęć

1. Podstawowe pojęcia i działania matematyczne
2. Opisywanie i interpretowanie wykresów i diagramów
3. Podstawy mechanicznego przetwarzania danych
4. Rewolucja elektroniczna i miniaturyzacja
5. Współczesna komputeryzacja i globalna łączność
6. Pamięć podstawowa
7. Urządzenia pamięci masowej
8. Komponenty procesora (CPU)
9. Rejestry
10. Magistrale systemowe
11. Cykl pobierania-wykonywania
12. Przerwania
13. Czujniki i elementy wykonawcze
14. Systemy monitorowania
15. Systemy sterowania
16. Pisanie akapitów
17. Zasady pisowni

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.
- Hanf, B. (2001). Angielski w technice. Poznań: LektorKlett.
- Kubot, A. & Maćków W.(2015). Mathematics and graphs : vocabulary practice for academic English studies. Poznań: Publishing House of Poznan University of Technology.
- Brookshear, J.G., & Brylow, D., (2018) Computer Science: An Overview. Pearson Educations.
- 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.

Uzupełniająca:

-

Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta

	Godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	60	2,00
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	30	1,00
Praca własna studenta (studia literaturowe, przygotowanie do zajęć laboratoryjnych/ćwiczeń, przygotowanie do kolokwii/egzaminu, wykonanie projektu)	30	1,00