



KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS

Nazwa przedmiotu

Język angielski [S1Teleinf1>JANG1]

Przedmiot

Kierunek studiów

Teleinformatyka

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 Elżbieta Jeziorek

elzbieta.jeziorek@put.poznan.pl

Wykładowcy

Wymagania wstępne

Posiadanie kompetencji językowej odpowiadającej poziomowi B1 wg opisu poziomów biegłości językowej, opanowanie struktur gramatycznych i słownictwa ogólnego wymaganego na maturze podstawowej z języka obcego w zakresie sprawności produktywnych i receptywnych, umiejętność pracy samodzielnej i zespołowej; umiejętność korzystania z różnych źródeł informacji.

Cel przedmiotu

1. Doprowadzenie kompetencji językowej studentów do poziomu minimum B2. 2. Wykształcenie umiejętności efektywnego posługiwania się językiem ogólnoakademickim oraz językiem specjalistycznym, właściwym dla danego kierunku, w zakresie czterech sprawności językowych. 3. Doskonalenie umiejętności pracy z tekstem fachowym o tematyce technicznej (zapoznanie studentów z podstawowymi technikami tłumaczeniowymi).

Przedmiotowe efekty uczenia się

wiedza

W pierwszym semestrze, w wyniku kształcenia student powinien opanować słownictwo techniczne związane z następującymi zagadnieniami: opis i interpretacja grafów i wykresów, terminy i pojęcia

matematyczne, technologia komputerowa oraz wybrane komponenty obwodów elektronicznych, historia oraz przyszły rozwój technologii informatycznej – pięć generacji komputerów i internet. W drugim semestrze student rozwija znajomość podstawowych zagadnień i technologii w dziedzinie informatyki, w tym cyberbezpieczeństwa i cloud computing oraz omawia najnowsze trendy w teleinformatyce. W trzecim semestrze nauczanie koncentruje się na poszczególnych tematach z dziedziny elektroniki, związanych z działaniem i zastosowaniem: tranzystorów, układów scalonych oraz mikroprocesorów. W czwartym semestrze poruszane są tematy związane z telekomunikacją oraz sieciami lokalnymi i globalnymi. Student umie definiować i wyjaśniać terminy, zjawiska i procesy związane z poruszonymi tematami.

Umiejętności

Student potrafi wyrażać w języku angielskim podstawowe działania matematyczne oraz interpretować dane przedstawione na diagramie/wykresie, jak również sformułować krótki tekst w języku angielskim oraz wypowiedź ustną wyjaśniającą/opisującą wybrane zagadnienie specjalistyczne. W drugim semestrze potrafi krótko opisać w formie pisemnej proces techniczny lub dane urządzenie i wygłosić prezentację w języku angielskim na temat techniczny lub popularnonaukowy, oraz wypowiadać się na tematy ogólne i techniczne posługując się odpowiednim zasobem słownictwa i struktur gramatycznych

Kompetencje społeczne

W wyniku kształcenia student potrafi skutecznie komunikować się w języku angielskim w środowisku zawodowym oraz typowych sytuacjach życia codziennego, formułować opinie na temat rozwoju elektroniki i telekomunikacji, jak również występować publicznie. Student potrafi rozpoznać oraz zrozumieć dylematy związane z pracą w zakresie elektroniki i telekomunikacji, rozumie różnice kulturowe w zachowaniu oraz rozmowie służbowej i prywatnej w języku angielskim, i odmiennym środowisku kulturowym.

Metody weryfikacji efektów uczenia się i kryteria oceny

Efekty uczenia się przedstawione wyżej weryfikowane są w następujący sposób:

Wiedza nabyta w trakcie zajęć jest weryfikowana w każdym z semestrów przez prowadzącego na zasadach określonych przez lektora. W skład ocen częściowych mogą wchodzić: testy zaliczeniowe ustne i pisemne, zadania domowe, projekty/prezentacje, inne zadania do decyzji prowadzącego.

Ocena podsumowująca pierwszy, drugi, trzeci i czwarty semestr języka obcego: zaliczenie. Po czwartym semestrze przedmiot zakończony jest również

egzaminem, który składa się z części pisemnej oraz ustnej. Część pisemna ma formę testu sprawdzającego cztery kompetencje językowe (słuchanie, czytanie, pisanie, leksyka), a część ustna ma formę odpowiedzi na wylosowane pytanie techniczne (obejmujące zagadnienia omawiane w trakcie ćwiczeń) oraz ogólnojęzykowe (w oparciu o zagadnienia dostępne na stronie clc.put.poznan.pl). Egzamin sprawdza znajomość języka obcego na poziomie B2, a zaliczenie egzaminu na zasadach określonych w aktualnych dokumentach na stronie Centrum Języków i Komunikacji Politechniki Poznańskiej oznacza uzyskanie certyfikatu ACERT.

Treści programowe

1. Matematyka.
2. Opis i interpretacja wykresów.
3. Teleinformatyka i elektronika: definicja i zakres zainteresowań.
4. Technologie komputerowe: historia i najnowsze osiągnięcia.

Tematyka zajęć

1. Liczby i podstawowe działania matematyczne.
2. Elementy geometrii.
3. Metody wizualnej reprezentacji danych.
4. Opis i interpretacja wykresów.
5. Teleinformatyka: definicja i zastosowanie.
6. Elektronika: definicja i zastosowanie.
7. Historia komputerów: 5 generacji komputerów.
8. Komputery kwantowe i sztuczna inteligencja.

Metody dydaktyczne

Studenci realizują program w oparciu o wybrane rozdziały z literatury podstawowej, uzupełniającej oraz w oparciu o źródła informacji pochodzące z Internetu. Studenci analizują materiały źródłowe podane przez prowadzącego, pracują indywidualnie, w parach i grupach pod kierunkiem prowadzącego. Wykonują również ćwiczenia leksykalno-gramatyczne w formie stacjonarnej w sali do zajęć lub samodzielnie przy komputerze.

Literatura

Podstawowa:

Richards-Sopranzi, Sabrina. 2016. Flash on English for Mechanics and Electronics, Second Edition. Loreto: Tecnostampa.

Uzupełniająca:

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

Banks, Tim. Writing for Impact. 2012. CUP

Brieger N., Pohl A., Technical English Grammar, Summertown Publishing 2002

Dignen, Bob. 2014. Communicating Across Cultures. CUP

Evans, Virginia. 1998. FCE Use of English. Express Publishing.

Fitzgerald, Patrick. McCullagh, Marie. Tabor, Carol. 2011. English for ICT Studies in Higher Education Studies. Garnet Publishing Ltd.

Grzegożek, Małgorzata. Starmach, Iwona. 2004. English For Environmental Engineering. Kraków: PK.

Hewings, Martin. Cambridge Academic English, Upper Intermediate. 2012. CUP

Kubot, Aleksander. Maćków, Weronika. 2015. Mathematics and Graphs Vocabulary Practice for Academic English Studies. Poznań: PHPUT

McCarthy, Michael & O'Dell, Felicity. 2008. Academic Vocabulary in Use. CUP

O'Malley, Kieran, English for New Technology Electricity, Electronics, IT and Telecoms, 2012, Milano-Torino, Pearson

Oshima, Alice. Hogue, Ann. 2006. Writing Academic English. Longman.

Rajendra R.C.N, Fundamentals of Electronics, 2 edition, Lightning Source Inc., 2022.

Ricca-McCarthy T. Duckworth M. English for Telecoms and Information Technology, Oxford 2018.

Wright V., Taylor D., Cambridge IGCSE ICT, 2 edition, Cambridge University Press 2016.

Wybrane źródła internetowe

Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta

	Godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	228	8,00
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	124	4,00
Praca własna studenta (studia literaturowe, przygotowanie do zajęć laboratoryjnych/ćwiczeń, przygotowanie do kolokwium/egzaminu, wykonanie projektu)	104	4,00