



KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS

Nazwa przedmiotu

Język angielski [N1EiT1>JANG]

Przedmiot

Kierunek studiów

Elektronika i telekomunikacja

Rok/Semestr

2/4

Studia w zakresie (specjalność)

–

Profil studiów

ogólnoakademicki

Poziom studiów

pierwszego stopnia

Język oferowanego przedmiotu

angielski

Forma studiów

niestacjonarne

Wymagalność

obligatoryjny

Liczba godzin

Wykład

0

Laboratorium

0

Inne (np. online)

0

Ćwiczenia

50

Projekty/seminaria

0

Liczba punktów ECTS

2,00

Koordynatorzy

mgr Elżbieta Jeziorek

elzbieta.jeziorek@put.poznan.pl

Wykładowcy

mgr Łukasz Woźniakowski

lukasz.wozniakowski@put.poznan.pl

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, konwergencja i mobilność w technologii cyfrowej i telekomunikacji, historia oraz przyszły rozwój technologii informatycznej – pięć generacji komputerów i internet. W drugim semestrze - proces implementacji oprogramowania dla firm, przetwarzanie w chmurze, oraz wybrane komponenty obwodów elektronicznych (półprzewodniki, tranzystory). W trzecim semestrze student poznaje zalety i wady elektroniki cyfrowej, opanowuje słownictwo z zakresu telekomunikacji dot. sieci (kanały przesyłu, sieci lokalne, globalne). W czwartym semestrze poznaje słownictwo związane z centrum przetwarzania danych, jak również wybrane zagadnienia z cyberbezpieczeństwa, zalety i wady korzystania z zewnętrznej obsługi IT. Student umie też definiować i wyjaśniać terminy, zjawiska i procesy z nimi związane.

Umiejętności:

W pierwszym semestrze 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 (konwergencja, mobilność w telekomunikacji). W drugim semestrze potrafi krótko opisać w formie pisemnej proces techniczny lub dane komponenty i wygłosić prezentację w języku angielskim na temat techniczny lub popularnonaukowy. W trzecim semestrze potrafi wypowiadać się na tematy ogólne i techniczne posługując się odpowiednim zasobem słownictwa i struktur gramatycznych. W czwartym semestrze umie wskazywać i rozwiązywać problemy techniczne dot. centrum przetwarzania danych oraz cyberbezpieczeństwa.

Kompetencje społeczne:

W wyniku kształcenia przez cztery semestry 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, a także rozpracowywać zagadnienia 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 czwartym semestrze przez dwa 30-min kolokwia w formie pisemnej obejmującej pytania testowe, gdzie próg zdawalności wynosi >50%, 1 test ustny obejmujący opis zagadnienia technicznego (oceniana jest treść przekazu, poprawność językowa, bogactwo słownictwa w skali od 2-5). Ocena podsumowująca czwarty semestr: zaliczenie. W piątym semestrze są dwa pytania testowe gdzie próg zdawalności wynosi >50%. Ocena podsumowująca piąty semestr: zaliczenie. W szóstym semestrze są dwa pytania testowe gdzie próg zdawalności wynosi >50%, oraz ocena z prezentacji wykonanej samodzielnie i przedstawionej na forum grupy (w skali od 2-5). Ocena podsumowująca szósty semestr: zaliczenie. W semestrze końcowym (siódmym): dwa 30-min kolokwia w formie pisemnej obejmującej pytania testowe, gdzie próg zdawalności wynosi >50%, 1 test ustny obejmujący opis zagadnienia technicznego (oceniana jest treść przekazu, poprawność językowa, bogactwo słownictwa w skali od 2-5). Ocena podsumowująca siódmy sem. języka obcego: zaliczenie. Po semestrze siódmym 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 krótkiej formy językowej, leksyka), a część ustna ma formę wypowiedzi na wylosowane pytanie techniczne (obejmujące zagadnienia przekazane w trakcie ćwiczeń) oraz ogólnojęzykowe (przygotowany przez studenta opis własnej osoby). Osiągnięcie >60% punktów z całości egzaminu oznacza opanowanie wiedzy co najmniej w stopniu dostatecznym.

Treści programowe

W czwartym semestrze następuje kształtowanie umiejętności interpretacji grafów i wykresów oraz działań matematycznych. Lektura tekstów technicznych i nauka słownictwa ogólnotechnicznego. Praktyczna nauka nazw i funkcji związanych z technologią komputerową, mobilnością, oraz historią komputeryzacji i internetu. W semestrze piątym: nauka elementów obwodów elektrycznych i elektronicznych. Wprowadzenie słownictwa związanego z zaletami i wadami przetwarzania danych w chmurze, analiza treści obrazującej implementację oprogramowania na zamówienie oraz tekstów pokazujących historyczny rozwój tranzystorów. W szóstym semestrze - ćwiczenie funkcji językowych pomagających studentowi opisywać charakterystykę oraz zalety i wady technologii cyfrowej, prawa i

zjawiska fizyczne umożliwiające działanie urządzeń elektronicznych. Ćwiczenie funkcji językowych oraz słownictwa pomagających studentowi opisywać zasady działania, topologię sieci teleinformatycznych. W semestrze siódmym ma miejsce omówienie struktury centrów przetwarzania danych oraz zagadnień związanych z bezpieczeństwem przechowywania danych oraz zalet i wad przenoszenia usług do podmiotów trzecich, jak też formułowanie tekstu w języku angielskim wyjaśniającego/opisującego wybrane zagadnienie specjalistyczne.

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, jak też przedstawią prezentację multimedialną. Wykonują również ćwiczenia leksykalno-gramatyczne w formie stacjonarnej w sali do zajęć lub samodzielnie przy komputerze.

Literatura

Podstawowa

Ricca-McCarthy, Tom. Duckworth, Michael. 2009. English for Telecoms and Information Technology. Oxford: OUP.

Uzupełniająca

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

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

Hanf, Bodo. 2001. Angielski w technice. Poznań: LektorKlett

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

Maksymowicz, Roman. 2010. Język angielski dla elektroników i informatyków. Rzeszów: WO Fosze.

Murphy, Raymond. 1994. English Grammar in Use. Cambridge: CUP

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

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

Loreto: Tecnostampa.

Źródła internetowe: <https://www.newscientist.com/>, <https://www.technologyreview.com/>

Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta

	Godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	200	8,00
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	130	6,00
Praca własna studenta (studia literaturowe, przygotowanie do zajęć laboratoryjnych/ćwiczeń, przygotowanie do kolokwίων/egzaminu, wykonanie projektu)	70	2,00