



KARTA OPISU PRZEDMIOTU – SYLABUS

Nazwa przedmiotu

Język angielski (matematyczny)

Przedmiot

Kierunek studiów

Matematyka w Technice

Studia w zakresie (specjalność)

—

Poziom studiów

pierwszego stopnia

Forma studiów

stacjonarne

Rok/semestr

1/1

Profil studiów

ogólnoakademicki

Język oferowanego przedmiotu

polski

Wymagalność

obieralny

Liczba godzin

Wykłady

—

Laboratoria

—

Inne

—

Ćwiczenia

60

Projekty/seminaria

—

Liczba punktów ECTS

3

Wykładowcy

Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca::

mgr Alicja Wegwerth-Kurpiewska

Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca::

—

Wymagania wstępne

- Posiadanie kompetencji językowej odpowiadającej poziomowi B1 wg opisu poziomów biegłości językowej (CEFR).
- 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



- Doprowadzenie kompetencji językowej studentów do poziomu minimum B2 (CEFR).
- Wykształcenie umiejętności efektywnego posługiwania się językiem ogólnoakademickim oraz językiem specjalistycznym, właściwym dla danego kierunku, w zakresie czterech sprawności językowych.
- Doskonalenie umiejętności pracy z tekstem fachowym o tematyce technicznej (zapoznanie studentów z podstawowymi technikami tłumaczeniowymi).
- Doskonalenie umiejętności funkcjonowania na międzynarodowym rynku pracy oraz w życiu codziennym.

Przedmiotowe efekty uczenia się

Wiedza

w wyniku przeprowadzonych zajęć student

- powinien opanować słownictwo matematyczne związane z następującymi zagadnieniami: opis wykresów liniowych, terminy i symbole matematyczne, działania matematyczne, macierze, funkcje matematyczne, rachunek różniczkowy, a także umie definiować i wyjaśniać terminy, zjawiska i procesy z nimi związane;
- zna i rozumie zasady gramatyczno-leksykalne języka angielskiego i skutecznie wykorzystuje je w różnego rodzaju wypowiedziach pisemnych i ustnych.

Umiejętności

w wyniku przeprowadzonych zajęć student

- będzie potrafił wyrażać w języku angielskim podstawowe działania matematyczne oraz interpretować dane przedstawione na diagramie/wykresie;
- będzie potrafił sformułować tekst w języku angielskim wyjaśniający/opisujący wybrane zagadnienie specjalistyczne.

Kompetencje społeczne

W wyniku przeprowadzonych zajęć student

- potrafi samodzielnie wyszukiwać informacje w literaturze specjalistycznej w języku angielskim;
- potrafi skutecznie komunikować się w języku angielskim w środowisku zawodowym oraz typowych sytuacjach życia codziennego;
- potrafi rozpoznać oraz wykorzystać/ zrozumieć 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:

Ćwiczenia:



- ocena formująca: bieżąca ocena w trakcie zajęć (kolokwia, test MT);
- ocena podsumowująca: zaliczenie.

Treści programowe

Aktualizacja: 31.01.2020r.

Ćwiczenia: opisywanie wykresów liniowych, terminy i symbole matematyczne, działania matematyczne, macierze, funkcje matematyczne, rachunek różniczkowy.

Metody dydaktyczne

Ćwiczenia: ćwiczenie nowego słownictwa, ćwiczenie wymowy, rozmowy, dialogi studentów, dyskusje, wypowiedzi pisemne, dopasowywanie definicji, ćwiczenia multimedialne.

Literatura

Podstawowa

- Krukiewicz-Gacek, A./ Trzaska, A. 2012. English For Mathematics. Kraków: AGH.

Uzupełniająca

- Kucharska-Raczunas, A./ Maciejewska, J. 2010. Mathematics For Students Of Technical Studies. Gdańsk: Wydawnictwo Politechniki Gdańskiej.

Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta

	Godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	75	3,0
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	60	2,0
Praca własna studenta (przygotowanie do zajęć, zadań domowych, przygotowanie do kolokwiów, testów)	15	1,0